

Welch Allyn Connex[®] Integrated Wall System



Istruzioni per l'uso

Versioni software 1.5X–1.7X

WelchAllyn[®]

Advancing Frontline Care[™]

© 2012 Welch Allyn. Tutti i diritti sono riservati. Come ausilio e sostegno all'uso previsto del prodotto descritto in questo documento, l'acquirente del prodotto è autorizzato a copiare questa pubblicazione, solo ai fini di una distribuzione interna, dai supporti forniti da Welch Allyn. Non sono consentiti l'uso, la riproduzione o la distribuzione per scopi diversi del presente documento o di qualsiasi sua parte, senza autorizzazione scritta da parte di Welch Allyn. Welch Allyn non si assume alcuna responsabilità per danni alle persone o per uso illegale o improprio del prodotto derivanti da un utilizzo non conforme alle istruzioni, ai messaggi di attenzione, agli avvertimenti o alle dichiarazioni di uso previsto pubblicate nel presente manuale.

Welch Allyn, Connex, SureTemp, FlexiPort, e SureBP sono marchi registrati di Welch Allyn.

Vital Signs Monitor 6000 Series è un marchio di Welch Allyn.

LNCS, SpHb, ReSposable, e Rainbow sono marchi registrati di, e SET, LNOP, e Masimo sono marchi registrati di Masimo Corporation. Il possesso o l'acquisto di un dispositivo Masimo dotato di SpO2 o MasimoSpHb non trasferisce alcuna licenza esplicita o implicita per l'uso del dispositivo con sensori o cavi non autorizzati che, da soli o unitamente al presente dispositivo, rientrerebbero nell'ambito di uno o più brevetti relativi al dispositivo.

Nellcor e OxiMax sono marchi registrati di Nellcor Puritan Bennett Inc.

Braun e ThermoScan sono marchi registrati di Braun GmbH.

Health o meter è un marchio registrato di Sunbeam Products, Inc., utilizzato in licenza.

Il software presente in questo prodotto è Copyright 2012 Welch Allyn o dei suoi venditori. Tutti i diritti sono riservati. Il software è protetto dalle leggi sul copyright degli Stati Uniti d'America e dalle disposizioni dei trattati internazionali applicabili. Nel rispetto di tali leggi, il titolare della licenza è autorizzato ad utilizzare copia del software incorporato in questo strumento secondo le modalità previste per il funzionamento del prodotto in cui è integrato. Il software non può essere copiato, decompilato, retroanalizzato, disassemblato o ridotto in qualunque altro modo in forma umanamente percepibile. Il software o copie del software non sono in vendita; tutti i diritti, titoli e proprietà del software appartengono a Welch Allyn o ai suoi rivenditori.

Per informazioni su qualsiasi prodotto Welch Allyn, rivolgersi all'assistenza tecnica Welch Allyn:

USA +1 800 535 6663
+1 315 685 4560
Canada +1 800 561 8797
Call Center europeo +353 46 90 67790
Germania +49 695 098 5132
Giappone +81 42 703 6084
Malesia +603 7884 3329
Singapore +65 6419 8100
Spagna +34 917 499 357
Regno Unito +44 207 365 6780

Australia +61 2 9638 3000

Cina +86 21 6327 9631
Francia +33 155 69 58 49
Italia +39 026 968 2425
America Latina +1 305 669 9003
Paesi Bassi +31 202 061 360
Sud Africa +27 11 777 7555
Svezia +46 85 853 6551

REF 104066 (CD)
80017709 Ver. A



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153-0220 USA
www.welchallyn.com

REF 105034 (copia stampata)
Numero materiale 718753, 80017709 Ver. A

EC **REP**

Rappresentante Affari regolatori
Welch Allyn Limited
Navan Business Park
Dublin Road
Navan, County Meath
Repubblica d'Irlanda



Indice

Introduzione	1
Destinazione d'uso	1
Controindicazioni	2
Simboli	3
Elementi dello schermo	5
Avvertenze e precauzioni	9
Avvertenze e precauzioni generiche	9
Comandi, indicatori e connettori	13
Impostazione	17
Forniture e accessori	17
Disimballare il sistema a parete	17
Inserimento della batteria	18
Preparazione del montaggio	19
Posizione di montaggio	20
Montaggio del sistema a parete	21
Montaggio della staffa del contenitore degli accessori	25
Connettere il tubo della pressione sanguigna (NIBP)	26
Impostazione delle impugnature dello strumento di valutazione fisica e del dispenser di speculum	27
Impostare il termometro SureTemp® Plus	27
Impostare il termometro Braun ThermoScan® PRO 4000	28
Connessione del cavo di alimentazione	29
Collegamento di un accessorio	30
Avvio	33
Accensione	33
Accensione del monitor	34
Spegnimento del monitor	35
Ripristino del sistema a parete	35
Selezionare una lingua	36
Impostazione di data e ora	36
Immissione di informazioni sul medico	36
Impostazione della configurazione predefinita	37
Navigazione	39
Scheda Home	39

Area di stato del dispositivo	39
Area Contenuti	41
Area di navigazione	42
Profili	45
Selezione di un profilo	48
Utilizzo del tastierino, della tastiera e del lettore di codice a barre . .	49
Apertura della tastiera numerica	49
La tastiera numerica	49
Immissione di un numero	50
Chiusura della tastiera numerica	50
Apertura della tastiera	50
La tastiera	50
Immissione di una lettera o un numero	52
Immissione di un simbolo o un carattere speciale	52
Immissione di un segno diacritico	52
Chiusura della tastiera	53
Utilizzo di un lettore di codici a barre	53
Gestione dei dati paziente	55
Aggiunta di un paziente all'elenco pazienti	55
Caricamento dai dati paziente con il lettore di codici a barre	56
Selezione di un paziente	56
Gestione dei record paziente	56
Eliminazione di un paziente dall'elenco	57
Modificatori	58
Impostazione dei modificatori	58
Allarmi	59
Azzeramento (pausa o spegnimento) degli allarmi acustici	61
Regolazione dei limiti di allarme dei segni vitali	62
Modifica del segnale di allarme acustico	63
Messaggi e priorità di allarme	64
Allarme infermiera	67
Monitoraggio del paziente	69
NIBP	69
Temperatura	78
SpO2	89
SpHb	94
Riquadro della frequenza del polso	97
Riquadro dei parametri manuali	98
Impugnature degli strumenti di valutazione fisica	101
Utilizzo delle impugnature degli strumenti di valutazione fisica	101
Manutenzione e assistenza	103
Effettuazione di controlli periodici	103
Rimozione del sistema a parete dal muro	103
Sostituzione della batteria	105
Pulizia del sistema a parete (esclusi i supporti delle impugnature e gli accessori)	106

Pulire i supporti delle impugnature	107
Pulizia degli accessori del sistema a parete	107
Specifiche	109
Specifiche fisiche	109
Specifiche ambientali	114
Radio del monitor	114
Opzioni di configurazione	115
Brevetti	115
Standard e conformità	117
Conformità generale e standard	117
Conformità radio generica	118
Direttive e dichiarazioni del produttore	121
Conformità EMC	121
Informazioni relative alle emissioni e all'immunità	121
Impostazioni avanzate	125
Generale	125
Parametri	129
Gestione dati	133
Rete	136
Assistenza	138
Risoluzione dei problemi	139
Messaggi NIBP	139
SpO2Messaggi SpO2 e SpHb	140
Messaggi di temperatura	141
Messaggi della bilancia	142
Impugnatura degli strumenti di valutazione fisica	142
Messaggi di gestione dei dati paziente	143
Messaggi radio	144
Messaggi ethernet	144
Messaggi USB	145
Messaggi di sistema	145
Messaggi di gestione dell'alimentazione della batteria	146
Messaggi del manager di configurazione	146
Problemi e soluzioni	146
Appendice	149
Accessori approvati	149
Garanzia	158

Introduzione

Welch Allyn Connex® Integrated Wall System unisce le caratteristiche all'avanguardia e di facile utilizzo di Welch Allyn Connex® Vital Signs Monitor 6000 Series con le impugnature di alimentazione Welch Allyn 767. Questo manuale (istruzioni per l'uso) è concepito per facilitare la comprensione da parte dell'utente delle capacità e del funzionamento del sistema a parete. Le informazioni nel presente manuale, comprese le illustrazioni, si basano su un sistema a parete configurato con le opzioni di pressione sanguigna non invasiva (NIBP), temperatura corporea, pulsossimetria (SpO2), concentrazione di emoglobina totale (SpHb), frequenza del polso, bilancia e due impugnature di alimentazione. Se la configurazione del proprio sistema a parete non prevede tutte queste opzioni, alcune informazioni contenute in questo manuale potrebbero non essere applicabili.

Prima di utilizzare il sistema a parete, leggere i paragrafi del manuale che si riferiscono all'utilizzo del sistema.

Nota Nelle istruzioni per l'uso, Integrated Wall System si riferisce al sistema a parete o al monitor.

Nota Alcune caratteristiche del prodotto descritte nella presente pubblicazione potrebbero non essere disponibili nel Suo paese. Per le informazioni più aggiornate su prodotti e caratteristiche, rivolgersi all'Assistenza clienti Welch Allyn.

Destinazione d'uso

Assemblaggio del modulo delle impugnature

Le impugnature forniscono corrente agli strumenti Welch Allyn da 3,5V.

Monitor paziente Connex® Vital Signs Monitor

I monitor della serie VSM 6000 Series sono previsti per l'uso da parte di medici e di personale medico qualificato per il monitoraggio di pazienti in età neonatale, pediatrica e adulta relativamente a

- pressione sanguigna non invasiva,
- frequenza del polso,
- saturazione non invasiva dell'ossigeno fisiologicamente attivo dell'emoglobina arteriosa (SpO2), e
- temperatura corporea in modalità normale e ascellare.

Le ubicazioni più probabili per il monitoraggio dei pazienti sono in genere i reparti medici e chirurgici, l'ospedale e ambienti sanitari alternativi.

Masimo Rainbow SET® opzionale e i relativi accessori sono indicati per il monitoraggio continuo non invasivo della concentrazione dell'emoglobina totale in pazienti di età adulta, pediatrica e neonatale in presenza e in assenza di movimento e per pazienti con perfusione buona o scarsa in strutture ospedaliere o di tipo ospedaliero.

Per l'immissione dei valori di altezza, peso e IMC è possibile utilizzare bilance compatibili opzionali (ad es., Health o meter®).

Questo prodotto è disponibile per l'acquisto solo su ordine o prescrizione da parte di un medico o di un professionista sanitario qualificato.

Controindicazioni

Questo sistema non è previsto per l'uso:

- su pazienti collegati a macchine cuore/polmoni
- su pazienti da trasportare fuori dalla struttura sanitaria
- accanto ad apparecchiature per risonanza magnetica
- in una camera iperbarica
- accanto ad anestetici infiammabili
- accanto a dispositivi di elettrocauterizzazione

Per le controindicazioni relative ai sensori SpO2 e SpHb , consultare le indicazioni per l'uso del produttore dei sensori.

Simboli

Simboli presenti nella documentazione



AVVERTENZA I messaggi di avvertenza nel presente manuale indicano condizioni o comportamenti che potrebbero causare malattie, lesioni personali o morte.



Attenzione I messaggi di attenzione nel presente manuale indicano condizioni o comportamenti che potrebbero danneggiare il sistema o altre apparecchiature, oppure provocare la perdita di dati. Questa definizione si applica sia ai simboli gialli che a quelli in bianco e nero.



Consultare le istruzioni operative.

Simboli dell'alimentazione



Accensione/standby



Terminale equipotenziale



(sul display) il monitor è collegato all'alimentazione a corrente alternata



Batteria assente o guasta



(sul monitor, spia verde) alimentazione a corrente alternata presente, batteria completamente carica



Livello di carica della batteria



(sul monitor, spia gialla) alimentazione a corrente alternata presente, batteria in carica



Coperchio batteria



Corrente alternata (c.a.)



Batteria ricaricabile







Batteria allo ione di litio
















Alimentazione in entrata c.a.

Simboli di connettività

	USB		Ethernet RJ-45
	Potenza del segnale wireless <ul style="list-style-type: none"> • Migliore (4 tacche) • Buono (3 tacche) • Medio (2 tacche) • Scarso (1 tacca) • Assente (nessuna tacca) • Assenza connessione (vuoto) 		Allarme infermiere

Simboli vari

	Soddisfa i requisiti essenziali della Direttiva sui dispositivi medicali 93/42/CEE		Rappresentante autorizzato nella Comunità europea
	Richiedere intervento di manutenzione		Parti applicate di tipo BF a prova di defibrillazione
	Produttore		Riciclare
	Numero per il riordino		Numero di serie
	Non riutilizzare		Segni RoHS cinesi per il controllo dell'inquinamento causato dai prodotti informatici elettronici. XX indica il periodo di utilizzo ecologico in anni.
	Radiazione elettromagnetica non ionizzante		Riciclare il prodotto separatamente da altri rifiuti riciclabili
	Restrizioni per l'uso di dispositivi wireless in Europa. Apparecchiatura radio di classe 2 della Comunità europea.		

Elementi dello schermo

Navigazione globale



Opzioni di selezione



NIBP



Avvio NIBP



Arresto NIBP



Indicatori di stato degli intervalli



Commutazione visualizzazione NIBP



Temperatura



Comando Sito temperatura



Indicatore dei processi



Selezione modalità Diretto

SpO2 e Freq. Polso


Barra dell'ampiezza di impulso



Cronometro SatSeconds (solo funzione Nellcor)



Commutazione visualizzazione SpO2



Selezione modalità Risposta (toccare per la modalità Rapida)



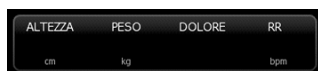
Frequenza cardiaca (in battiti al minuto)

Emoglobina totale (SpHb)


Commutazione visualizzazione SpHb



Selezione calcolo della media

Parametri manuali


Selezione parametri manuali

Messaggi di allarme e di informazioni


Pulsante dei limiti di allarme



Commutazione allarme acceso/spento



Commutazione allarmi multipli



Audio allarme in pausa



Allarme attivo

Elenco e riesame pazienti

Elenco

Riepilogo

Modific.

Manuale



Tasto segni diacritici
(disponibile per le lingue
in cui vengono utilizzati
segni diacritici; l'aspetto è
diverso a seconda della
lingua)



Tasto simboli

Invia

Invio report sui test dei
pazienti

Stampa

Stampa report dei test dei
pazienti

Annulla

Annullamento della
richiesta di stampa
(Non disponibile)

Aggiungi

Aggiunta identificatori
paziente

Rec. elenco

Recupero dell'elenco
pazienti dalla rete

Impostazioni

Salva come predefinito

Salvataggio delle
impostazioni di
configurazione

Impostazioni avanzate

Generale

Parametri

Gestione dati

Rete

Assistenza

Salva in USB

Salvataggio su
supporto di
memoria USB

Configura da USB

Configurazione da
supporto di memoria
USB

Tutte le impostazioni

Ripristino delle
impostazioni
predefinite di
fabbrica

Avvertenze e precauzioni

Le indicazioni relative ad avvertenze e precauzioni possono apparire sul monitor, sulla confezione, sul contenitore per la spedizione o in questo documento.

Il monitor è sicuro per pazienti e medici quando viene utilizzato in base alle istruzioni e rispettando le indicazioni relative ad avvertenze e precauzioni riportate in questo manuale.

Prima di utilizzare il monitor, familiarizzare con i paragrafi delle istruzioni per l'uso che si riferiscono al suo utilizzo.

- La mancata comprensione e il mancato rispetto delle indicazioni relative alle avvertenze contenute in questo manuale potrebbero causare lesioni, malattie o eventi letali per il paziente.
- La mancata comprensione e il mancato rispetto delle indicazioni relative alle precauzioni contenute in questo manuale potrebbero causare danni all'apparecchiatura o ad altri beni o la perdita dei dati del paziente.

Avvertenze e precauzioni generiche



AVVERTENZA L'accuratezza e le prestazioni del monitor possono essere influenzate da molte variabili ambientali, tra cui la fisiologia del paziente e l'applicazione clinica. Prima di sottoporre il paziente al trattamento, il medico deve verificare tutte le informazioni sui segni vitali. In caso di dubbi sull'accuratezza di una misurazione, verificarla utilizzando un altro metodo clinico accettato.



AVVERTENZA I limiti di allarme sono specifici per il paziente o per la struttura sanitaria. Il medico deve impostare o verificare i limiti di allarme appropriati per ogni paziente. Ogni volta che il monitor viene acceso, è necessario controllare che le impostazioni di allarme siano appropriate per il paziente prima di iniziare il monitoraggio.



AVVERTENZA Utilizzare solo accessori Welch Allyn approvati e utilizzarli in conformità con le istruzioni per l'uso fornite dal produttore. L'utilizzo di accessori non approvati con il monitor può compromettere la sicurezza del paziente e dell'operatore e le prestazioni e l'accuratezza del prodotto.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni imprecise. Non collegare a un monitor più di un paziente.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni imprecise. L'ingresso di polvere e di particelle può influenzare l'accuratezza delle misurazioni della pressione sanguigna. Usare il monitor in ambienti puliti per garantire l'accuratezza della misurazione. Se si notano polvere o accumuli di laniccio sulle aperture di ventilazione del monitor, chiamare un tecnico qualificato dell'assistenza per ispezionare e pulire il monitor.



AVVERTENZA I liquidi possono danneggiare le parti elettroniche all'interno del Connex IWS. Non versare liquidi sul sistema a parete.

In caso di versamento di liquidi sul sistema a parete:

1. Spegnerne il sistema a parete.
2. Scollegare la presa di alimentazione.
3. Rimuovere il sistema a parete dal muro.
4. Rimuovere il gruppo batteria dal sistema a parete.
5. Asciugare il liquido in eccesso dal sistema a parete.

Nota

Nel caso in cui si ritenga che del liquido possa essere entrato nel sistema a parete, non utilizzare il sistema finché non sarà stato accuratamente asciugato, ispezionato e testato da personale di assistenza qualificato.

6. Reinstallare la batteria.
7. Montare il sistema a parete sul muro.
8. Accendere il sistema a parete e verificare che funzioni normalmente prima di utilizzarlo.



AVVERTENZA Rischio di sicurezza. Cavi e accessori danneggiati possono compromettere la sicurezza di pazienti e operatori. Ispezionare regolarmente il cavo di alimentazione c.a., il bracciale della pressione, il cavo SpO2 e gli altri accessori per verificare che non siano usurati, sfilacciati o danneggiati. Se necessario, sostituire le parti danneggiate.



AVVERTENZA Pericolo di incendio ed esplosione. Non far funzionare il monitor in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria, ossigeno od ossido nitroso, in ambienti ricchi di ossigeno o in altri ambienti potenzialmente esplosivi.



AVVERTENZA Pericolo di incendio e scosse elettriche. Collegare solo cavi LAN contenuti entro il perimetro di un singolo edificio. A meno che non siano dotati di cavi a fibre ottiche, scaricatori o altre funzioni di sicurezza applicabili, i cavi conduttivi LAN estesi a più edifici possono originare pericoli di incendio o di scosse elettriche.



AVVERTENZA Se cade o viene danneggiato, il monitor potrebbe non funzionare correttamente. Proteggerlo da urti e impatti gravi. Non utilizzare il monitor se si notano segni di danni. In caso di caduta o danni è necessario che, prima di essere riutilizzato, il monitor venga controllato da personale addetto all'assistenza qualificato per verificarne il corretto funzionamento.



AVVERTENZA Batterie difettose possono danneggiare il monitor. Se la batteria mostra segni di danni o screpolature, sostituirla immediatamente e solo con una batteria approvata da Welch Allyn.



AVVERTENZA Lo smaltimento non corretto delle batterie può comportare pericolo di esplosione o contaminazione. Non smaltire le batterie gettandole nei contenitori dei rifiuti. Riciclare sempre le batterie in base alle normative locali.



AVVERTENZA Rischio di scosse elettriche. Non aprire il monitor né tentare di ripararlo. Il monitor non ha parti interne riparabili dall'utente. Eseguire solo le procedure di pulizia e manutenzione ordinarie specificamente descritte in questo manuale. L'ispezione e la manutenzione delle parti interne possono essere eseguite solo da personale dell'assistenza qualificato.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni imprecise. Non esporre a temperature superiori a 50° C.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni imprecise. Non utilizzare il monitor con pazienti collegati a macchine cuore/polmoni.



AVVERTENZA Utilizzare il monitor esclusivamente come descritto in queste istruzioni per l'uso. Non utilizzare il monitor in pazienti con condizioni simili a quanto descritto nelle Controindicazioni.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni imprecise. Non utilizzare il monitor con pazienti affetti da convulsioni o tremori.



AVVERTENZA Non posizionare il monitor in posizioni che possano causarne la caduta sul paziente.



AVVERTENZA Welch Allyn non è responsabile dell'integrità dell'alimentazione elettrica della struttura sanitaria. Se l'integrità dell'alimentazione della struttura sanitaria o della messa a terra di protezione è incerta, far sempre funzionare il monitor con la batteria quando è collegato al paziente.



AVVERTENZA Per la sicurezza di operatori e pazienti, apparecchiature e accessori periferici che possano entrare in contatto diretto con il paziente devono essere conformi a tutti i requisiti di sicurezza, EMC e normativi applicabili.



AVVERTENZA Tutti i connettori di ingresso e di uscita dei segnali (I/O) sono previsti esclusivamente per il collegamento di dispositivi conformi allo standard IEC 60601-1 o ad altri standard IEC (ad esempio, IEC 60950), in base a quanto applicabile per il monitor. Il collegamento di ulteriori dispositivi al monitor può comportare un aumento delle correnti di dispersione dello chassis o del paziente. Per garantire la sicurezza dell'operatore e del paziente, osservare i requisiti dello standard IEC 60601-1-1. Misurare le correnti di dispersione per confermare che non sussistono rischi di scosse elettriche.



AVVERTENZA Rischio di guasti all'apparecchiatura e di danni per il paziente. Non coprire le prese dell'aria sulla destra o le aperture di sfogo nella parte anteriore di Connex IWS. Coprendo queste aperture, si potrebbe causare il surriscaldamento o lo smorzamento del suono degli allarmi.



AVVERTENZA Questa apparecchiatura non è adatta per uso in presenza di dispositivi elettrochirurgici.



AVVERTENZA Rischio di contaminazione crociata o di infezioni nosocomiali. Pulire e disinfettare il monitor a scadenze regolari in base ai protocolli e agli standard della propria struttura sanitaria o alle normative locali. Il lavaggio accurato delle mani prima e dopo il contatto con i pazienti riduce notevolmente il rischio di contaminazione crociata e di infezione nosocomiale.



AVVERTENZA Gli strumenti di valutazione fisica (impugnatura) sono progettati per funzionare a intermittenza. Il tempo di servizio non dovrebbe superare i 2 minuti. Consentire almeno 10 minuti di interruzione del funzionamento fra un paziente e l'altro.



Avviso La legge federale degli Stati Uniti limita la vendita, la distribuzione o l'utilizzo di questo monitor soltanto a o su prescrizione di medici o di personale sanitario qualificato.



Avviso Welch Allyn non è responsabile dell'integrità dell'interfaccia di montaggio a parete. Welch Allyn consiglia ai clienti di rivolgersi ai rispettivi reparti biomedici o al servizio di assistenza per garantire un'installazione professionale, la sicurezza e l'affidabilità di qualsiasi accessorio di montaggio.




Avviso Rischio di interferenze elettromagnetiche. Il monitor è conforme agli standard nazionali e internazionali applicabili relativi alle interferenze elettromagnetiche. Tali standard hanno lo scopo di ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche degli apparecchi medicali. Benché non sia previsto che questo monitor possa presentare problemi per altri apparecchi conformi o possa essere influenzato da altri dispositivi conformi, è pur sempre possibile che si verifichino problemi di interferenze. Per precauzione, evitare di utilizzare il monitor in prossimità di altre apparecchiature. Nel caso in cui si osservino indizi di interferenze dell'apparecchiatura, riposizionare l'apparecchio in base alla necessità o consultare le istruzioni per l'uso del produttore.



Avviso Per alimentare il monitor utilizzare solo un cavo di alimentazione c.a. di Classe I (con messa a terra).



Avviso Non tenere premuto il pulsante  per spegnere il monitor quando funziona normalmente. I dati paziente e le impostazioni di configurazione andranno persi.



Avviso Non tirare mai il cavo di alimentazione quando lo si rimuove dalla presa di alimentazione. Quando si scollega il cavo di alimentazione, afferrare sempre la spina e non il cavo. Mantenere il cavo lontano da liquidi, fonti di calore e bordi taglienti. Se il tendicavo o l'isolamento del cavo è danneggiato o inizia a separarsi dalla spina, sostituire il cavo di alimentazione.



Avviso Per collegare un computer portatile alla porta client USB, utilizzare solo il cavo client USB Welch Allyn. Qualsiasi portatile collegato al monitor deve essere alimentato da una batteria, da un'alimentazione di rete conforme allo standard 60601-1 o da un trasformatore conforme allo standard 60601-1.



Avviso Se il touchscreen non risponde correttamente, fare riferimento al capitolo sulla risoluzione dei problemi. Se non è possibile risolvere il problema, interrompere l'utilizzo del monitor e rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato Welch Allyn o a personale di assistenza qualificato.

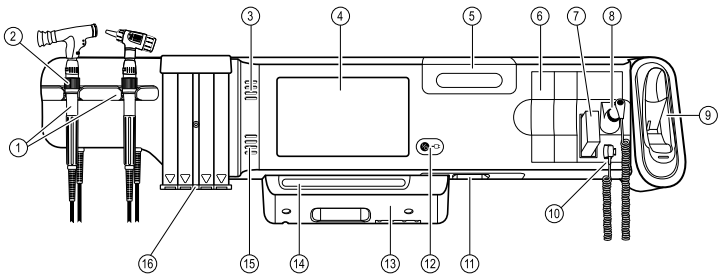


Avviso Verificare l'identità del paziente sul monitor dopo l'immissione manuale o tramite codice a barre e prima di stampare o trasferire i record del paziente.

Comandi, indicatori e connettori

Nota Il modello acquistato potrebbe non contenere tutte queste funzioni.

Vista frontale

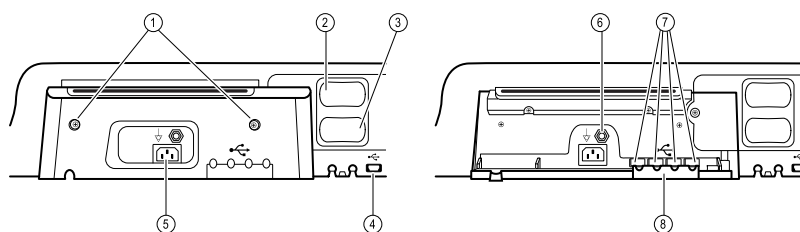


Com pone nte n°	Descrizione
1 Strumenti di valutazione fisica - Impugnature e supporti impugnature	Le impugnature accettano qualsiasi testina di strumenti Welch Allyn da 3,5V. I supporti delle impugnature consentono l'utilizzo di un'impugnatura alla volta. Un'impugnatura si accende automaticamente quando viene prelevata dal supporto e si spegne quando vi viene riposta.
2 Reostato	Presente su entrambe le impugnature. Ruotare in senso orario per aumentare l'emissione luminosa, in senso antiorario per diminuire l'emissione luminosa.
3 Aperture di sfiatione	Le aperture di sfiatione raffreddano il monitor.
4 Schermo LCD	Il touchscreen a colori 1024 x 600 rappresenta l'interfaccia grafica.
5 Vano di stoccaggio	Fornisce uno stoccaggio chiuso per ulteriori coperture delle sonde e altri accessori di piccole dimensioni.
6 Slot di espansione	Forniscono spazio per aggiungere eventuali moduli.
7 Coperture delle sonde per termometro SureTemp® Plus	Supportano misurazioni orali, ascellari e rettali.

Com pone nte n°	Descrizione
8 Sonda per termometro SureTemp® Plus	Supporta misurazioni orali, ascellari e rettali.
9 Termometro e dock Braun ThermoScan® PRO 4000	Supportano misurazioni auricolari. Il dock consente di ricaricare la batteria del termometro.
10 Connettore del termometro SureTemp® Plus	Consente di collegare la sonda al sistema a parete.
11 Pressione sanguigna e pulsossimetria	Fare riferimento alla vista frontale della parte inferiore per ulteriori dettagli.
12 Interruttore di alimentazione e LED	Interruttore di accensione/standby. Il LED indica lo stato di carica durante il collegamento all'alimentazione c.a.: <ul style="list-style-type: none"> Verde la batteria è carica. Giallo: la batteria è in carica.
13 Copertura USB/comunicazioni	Presenta una barra luminosa. Consente l'accesso alle connessioni USB host per gli accessori opzionali e ad alcuni percorsi per cavi.
14 Barra luminosa	Fornisce un allarme visivo mediante LED rossi e gialli.
15 Altoparlante	Emette toni. Un cicalino piezoelettrico all'interno del monitor fornisce un backup.
16 Dispenser di speculum	Dispensa KleenSpec® speculum monouso per bambini (2,75 mm) e adulti (4,25 mm).

Viste frontali dal basso

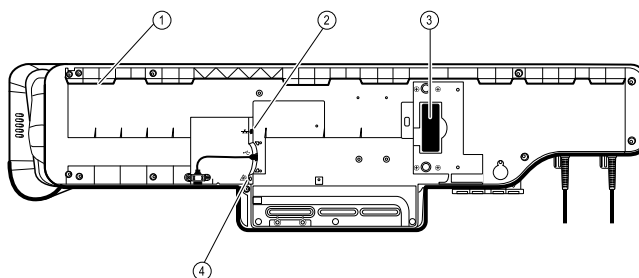
(Sinistra: coperchio USB/comunicazioni applicato, destra: coperchio USB/comunicazioni rimosso)



1 Viti di ritenzione	Supportano l'applicazione e la rimozione del coperchio USB/comunicazioni.
2 Pressione arteriosa	Modulo autonomo di semplice sostituzione. Supporta tubi flessibili a doppio lume o a lume singolo.
3 Pulsossimetria	Nellcor (SpO2) opzionale o Masimo Rainbow SET (SpO2 o SpO2/SpHb) combinato in un modulo autonomo di semplice sostituzione.

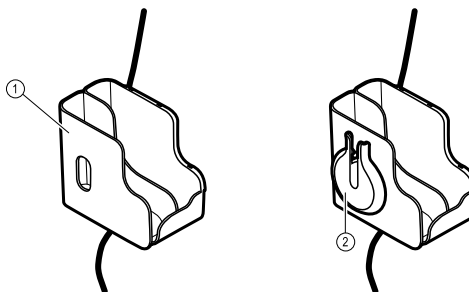
Com pone nte n°	Descrizione
4 Connettore da USB a computer	Consente il collegamento a un computer esterno per l'esecuzione di test, il trasferimento di dati e l'aggiornamento del software.
5 Connessione di alimentazione	Fornisce una connessione di alimentazione c.a. esterna.
6 Capocorda di messa a terra (terminale equipotenziale)	Supporta i test di sicurezza elettrica; terminal per il collegamento di un conduttore di equalizzazione del potenziale.
7 Connettori USB	Consente l'accesso alle connessioni host USB per gli accessori opzionali.
8 Fermo del cavo USB	Riduce la tensione su cavi e connettori USB; aiuta a prevenire la disconnessione dei cavi.

Visione posteriore



1 Nicchia per la staffa di montaggio	Consente di fissare il monitor in caso di montaggio a parete.
2 Ethernet RJ-45	Consente il collegamento cablato alla rete del computer.
3 Batteria allo ione di litio	Fornisce l'alimentazione di backup al sistema a parete.
4 Allarme infermiere	Consente il collegamento al sistema di allarme infermiere dell'ospedale

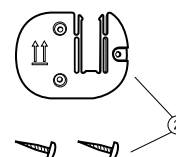
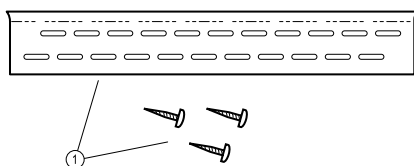
Contentore accessori



1 Contenitore accessori	Contiene gli accessori e consente di organizzare i cavi.
-------------------------	--

Com pone nte n°	Descrizione
2 Supporto Sp02	Fornisce una sede in cui arrotolare il cavo Sp02 e applicare il sensore a dito Sp02.

Materiale di montaggio



1	Guida della staffa di montaggio a parete e minuteria metallica	Consente di assicurare il sistema a parete al muro.
2	Staffa di montaggio del contenitore accessori e minuteria metallica	Consente di assicurare il contenitore accessori alla parete e fornisce un percorso e un tendicavo per il cavo di alimentazione.

Impostazione



Avviso Welch Allyn non è responsabile dell'integrità dell'interfaccia di montaggio a parete. Welch Allyn consiglia ai clienti di rivolgersi ai rispettivi reparti biomedici o al servizio di assistenza per garantire un'installazione professionale, la sicurezza e l'affidabilità di qualsiasi accessorio di montaggio.

Forniture e accessori

Per un elenco di tutte le forniture e gli accessori approvati, vedere *Accessori approvati* nell'Appendice.

Disimballare il sistema a parete

Questa procedura si riferisce all'installazione iniziale del sistema a parete.

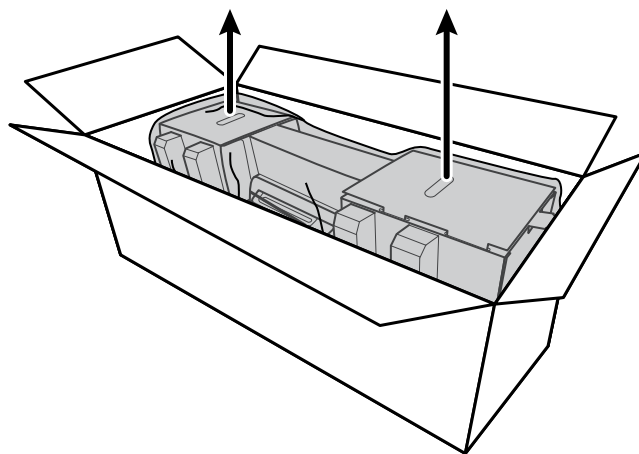


Avviso Per un assemblaggio facile e sicuro, seguire dettagliatamente queste istruzioni.

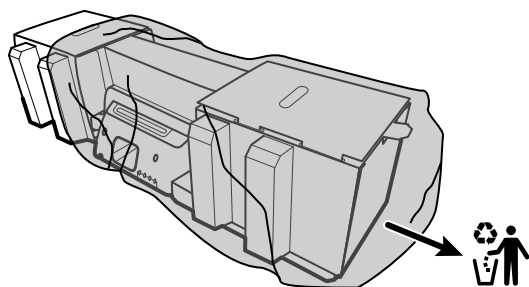


Avviso Non rimuovere nessuno dei materiali di imballaggio intorno al sistema a parete fino a quando non espressamente indicato nelle istruzioni.

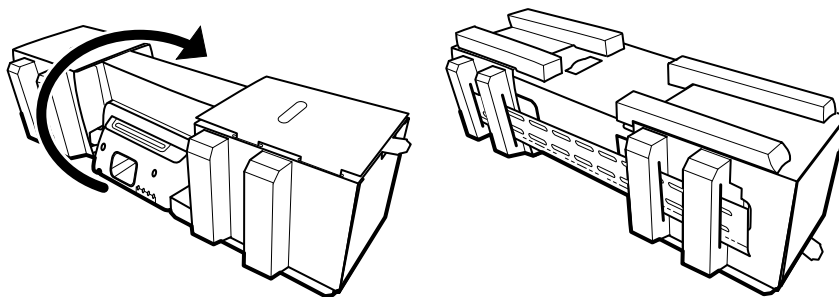
1. Estrarre il sistema a parete dalla scatola tramite le impugnature di cartone.



2. Mentre il sistema a parete è ancora nel suo materiale di imballaggio, posizionarlo su un tavolo o una superficie di lavoro piatta e rimuoverlo dall'involucro di plastica.



3. Girare il sistema a parete in modo che il retro del sistema sia rivolto verso l'alto.




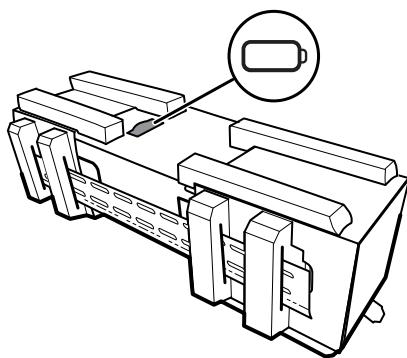
Inserimento della batteria

Questa procedura si riferisce all'installazione iniziale del sistema a parete. Quindi, si presume che il sistema a parete sia spento.

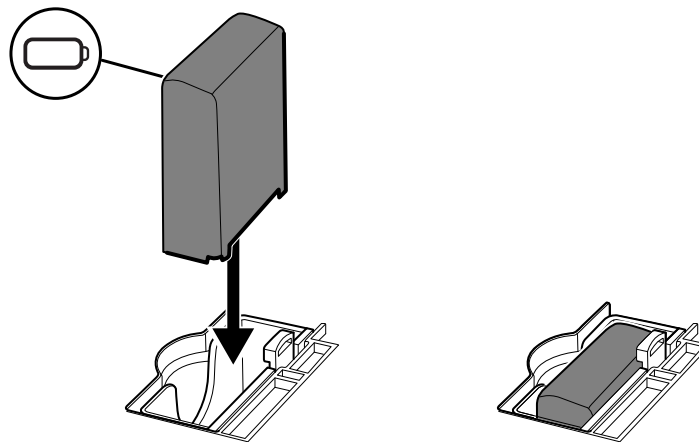


AVVERTENZA Rischio di incendio, esplosioni e ustioni. Non mettere la batteria in cortocircuito, non frantumarla, bruciarla o smontarla.

1. Individuare il vano della batteria, indicato da .

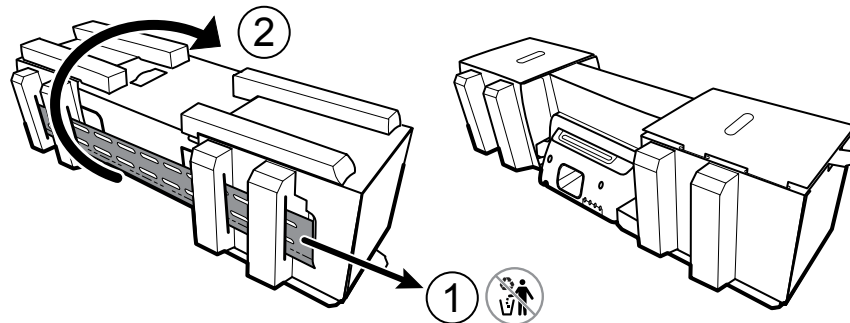


2. Inserire la batteria. (La batteria si trova in un sacchetto di plastica rosa antistatico nella scatola degli accessori.)

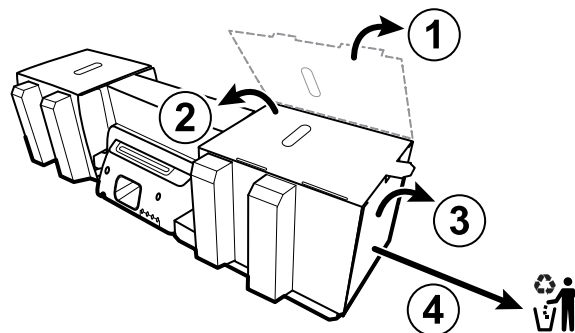


Preparazione del montaggio

1. Sfilare la staffa di montaggio dal materiale di imballaggio e metterla da parte. Non eliminare. Girare il sistema a parete in modo che il retro appoggi sul tavolo/sulla superficie di lavoro piatta.

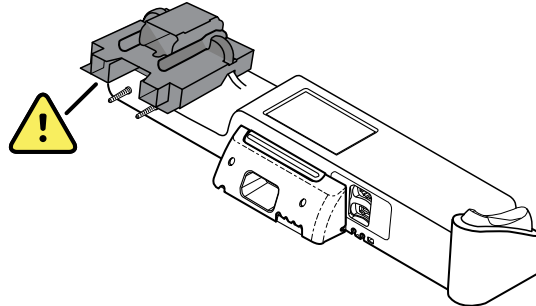


2. Rimuovere le coperture delle estremità in cartone e tutta la gommapiuma e metterle da una parte per riciclarle.



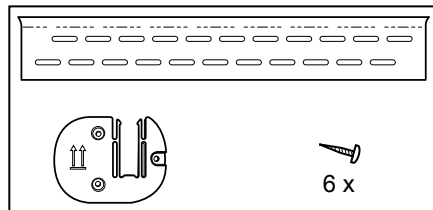


Avviso Per il momento non rimuovere il cartone che assicura le impugnature sul lato sinistro del sistema a parete. Il cartone previene eventuali danni a questi strumenti durante la fase di montaggio.



Inventario dei dispositivi di montaggio

Utilizzare quanto segue per montare il sistema a parete.



- Guida della staffa di montaggio
- Staffa del contenitore accessori
- Viti

Elenco strumenti

Utilizzare gli strumenti riportati di seguito per montare il sistema a parete.

- Cacciavite Phillips n°2
- Livella
- Metro
- Rilevatore di perni metallici
- Trapano
- Punta per trapano di 3,17 mm di diametro

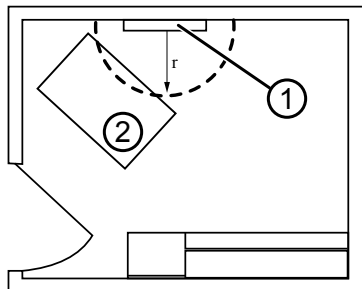
Posizione di montaggio

Prima di montare il sistema a parete, considerare quanto segue per individuare la posizione di montaggio ideale:

- Mount il sistema a parete sui perni.
- Montare il sistema a parete nei pressi di una presa di alimentazione c.a. Il cavo di alimentazione è lungo 2,44 m.
- Evitare aree molto illuminate.
- Il tubo della pressione sanguigna è lungo 2,44 m.

- Posizionare il sistema a parete in modo che tutti gli strumenti siano accessibili e ubicati in un luogo che consenta di effettuare esami ergonomici.

Layout di una stanza campione



1. Connex Integrated Wall System
2. Lettino

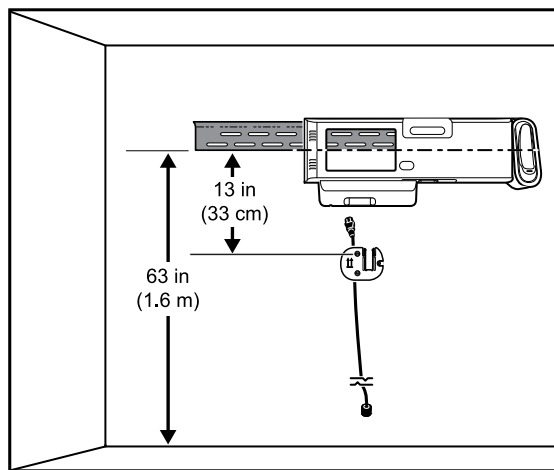
Montaggio del sistema a parete

1. Sulla parete selezionata, trovare e segnare le parti metalliche, quindi scegliere l'altezza del sistema e l'altezza corrispondente per la staffa di montaggio.

Raccomandazione: Posizionare la staffa di montaggio a 1,6 m dal pavimento, ponendo così l'altezza del centro dello schermo a circa 1,6 m dal pavimento.



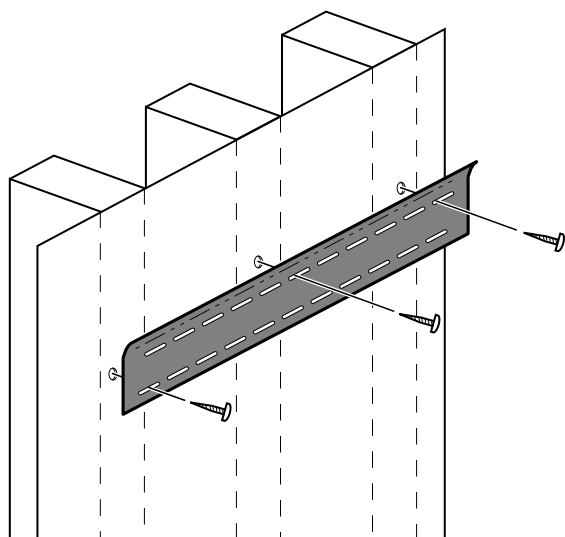
Avviso Questa illustrazione mostra le relazioni fisiche reciproche fra staffe di montaggio e sistema a parete **dopo** aver completato le istruzioni di montaggio. Non posizionare il sistema sulla parete fino a quando non sono state completate tutte le fasi preliminari.



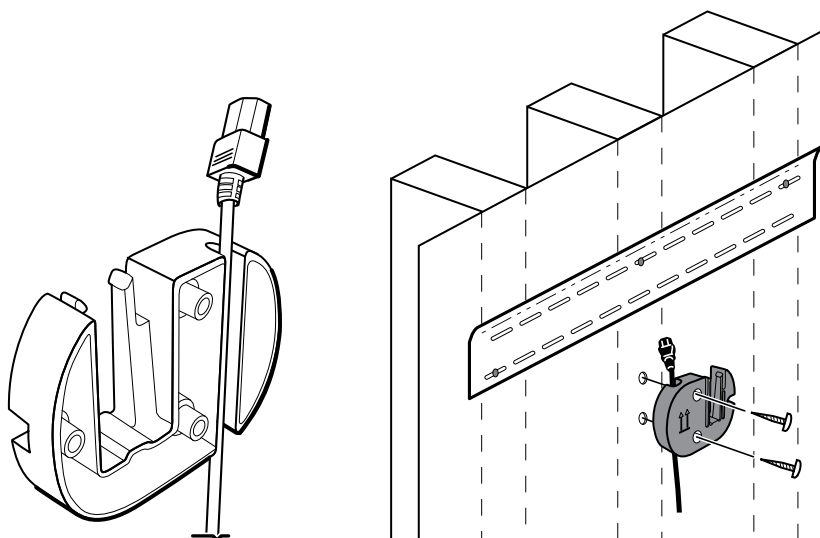
2. Affiggere la staffa di montaggio e tre perni all'altezza selezionata utilizzando le viti disponibili (per un supporto maggiore sono forniti ancoraggi).



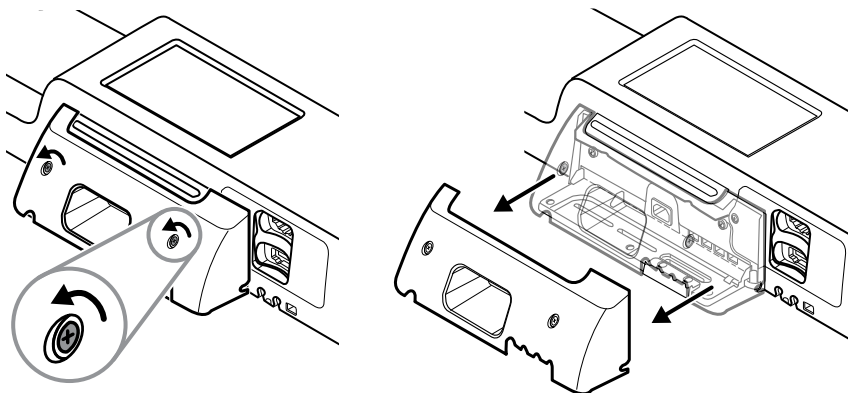
Avviso Assicurarsi che il labbro superiore della staffa esca dal muro e che la staffa stessa sia in posizione orizzontale.



3. Far passare il cavo di alimentazione attraverso il canale dal retro della staffa del contenitore per accessori, quindi montare la staffa sul perno centrale ad almeno 33 cm al di sotto della staffa di montaggio.



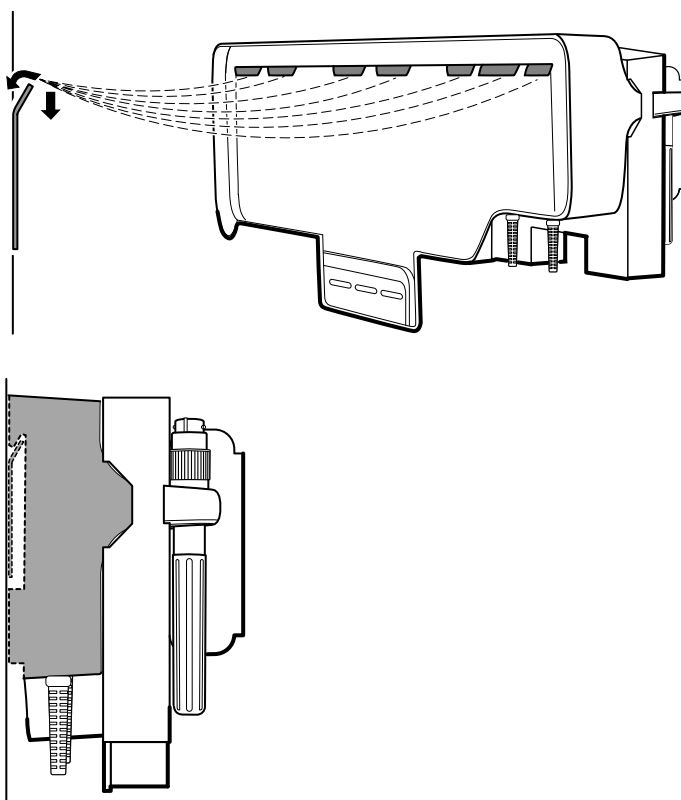
4. Prima di montare il sistema a parete, rimuovere il coperchio allentando le viti di ritenzione.



5. Appendere il sistema a parete sulla staffa di montaggio.



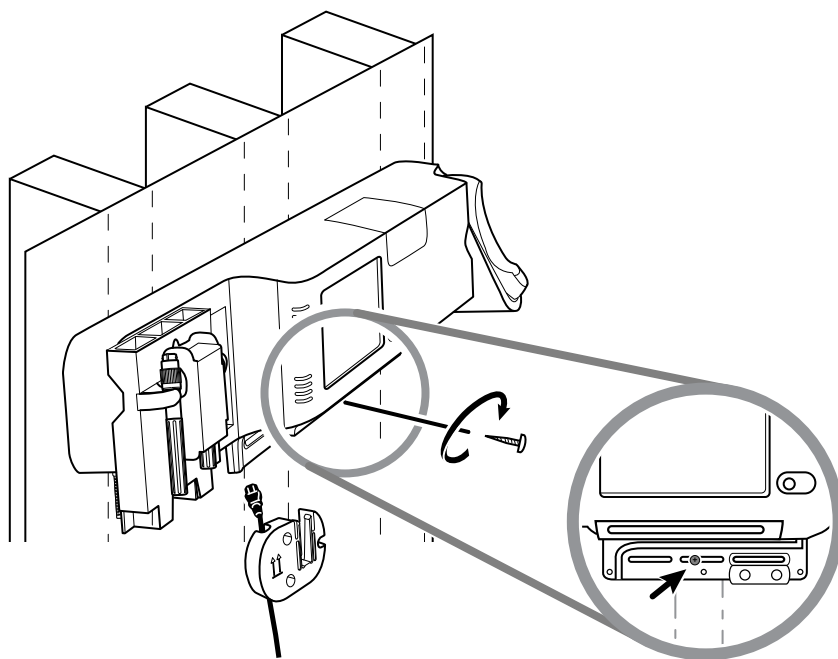
AVVERTENZA Assicurarsi che le linguette sul retro del sistema a parete si incastrino perfettamente con la staffa di montaggio. Il sistema a parete dovrebbe essere in posizione orizzontale e rasente il muro.



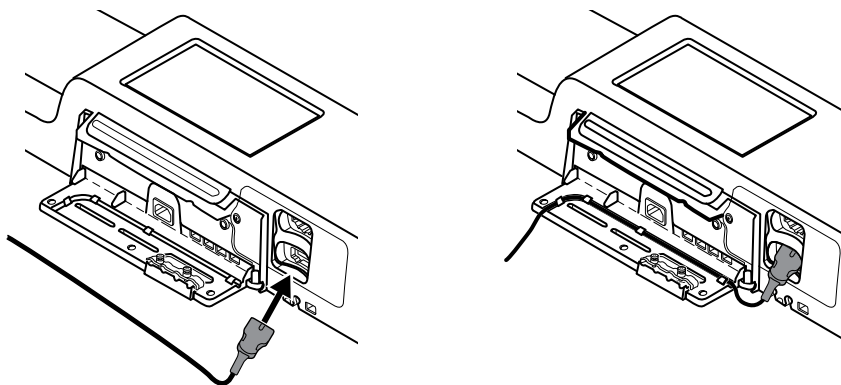
6. Selezionare una delle tre slot disponibili in fondo all'unità che si sovrappone a un perno, e con la vite rimanente assicurare l'unità al perno.



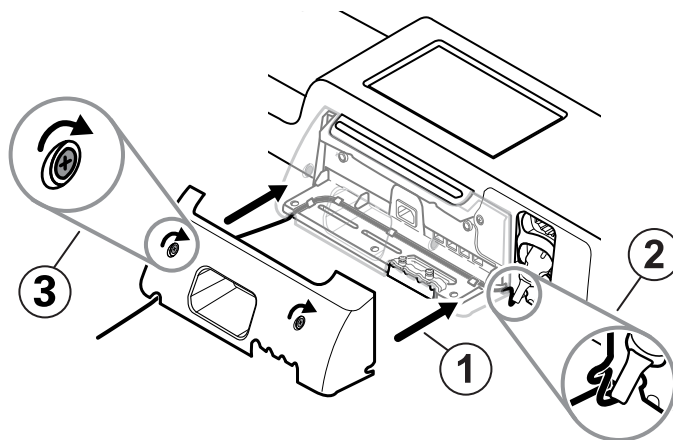
AVVERTENZA La mancata installazione di questa vite di sicurezza potrebbe portare a lesioni personali e danni alle apparecchiature.



7. Se l'unità a parete è configurata per SpO2 o SpHb, connettere il cavo del sensore e farlo passare attraverso il canale al di sopra della vite di sicurezza appena installata.

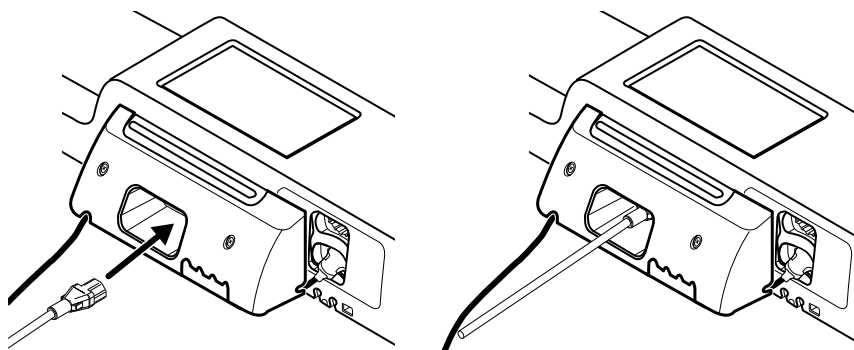


8. Ricollocare il coperchio.
- Infilare il sensore attraverso i fori sull parte superiore destra e inferiore sinistra del coperchio.



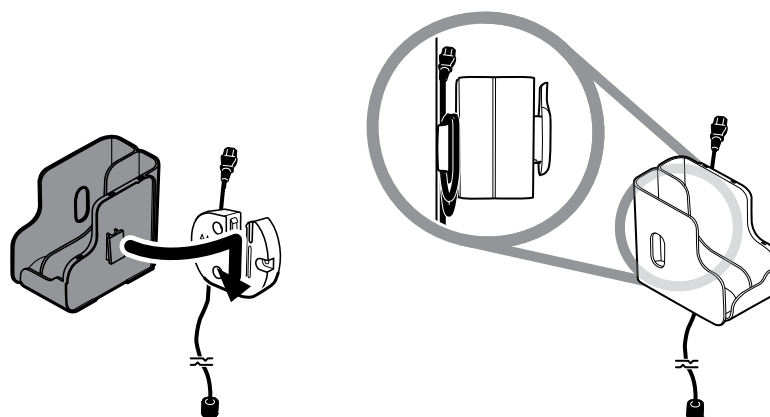
b. Serrare le due viti di ritenzione.

9. Attaccare il cavo di alimentazione all'unità a parete. Per il momento non infilare il cavo in una presa di corrente.

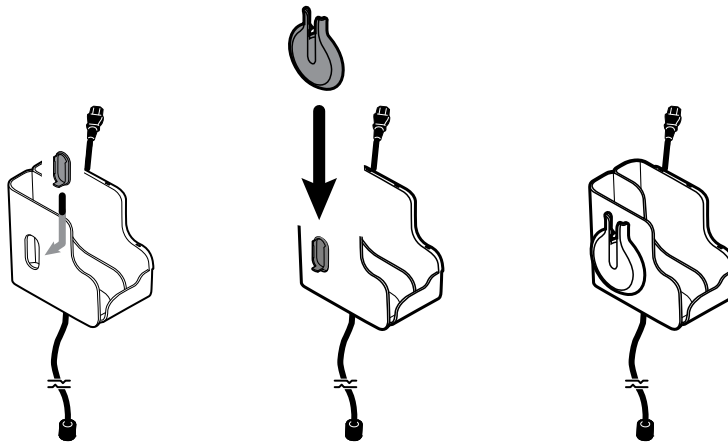


Montaggio della staffa del contenitore degli accessori

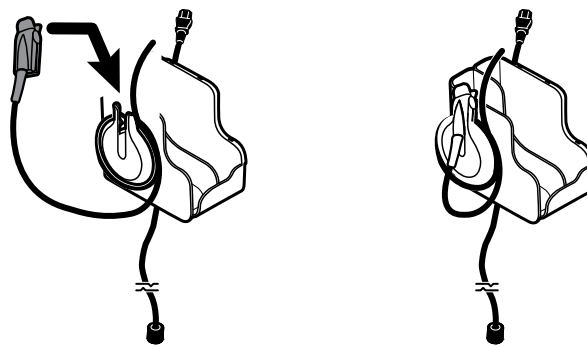
1. Montare il contenitore degli accessori sull'apposita staffa, poi avvolgere in modo allentato il cavo di alimentazione intorno alla staffa del contenitore degli accessori.



2. Se il sistema a parete in uso è configurato per Sp02 (o SpHb), applicare la bobina al contenitore degli accessori facendola scivolare sulla pinza di ritenzione.

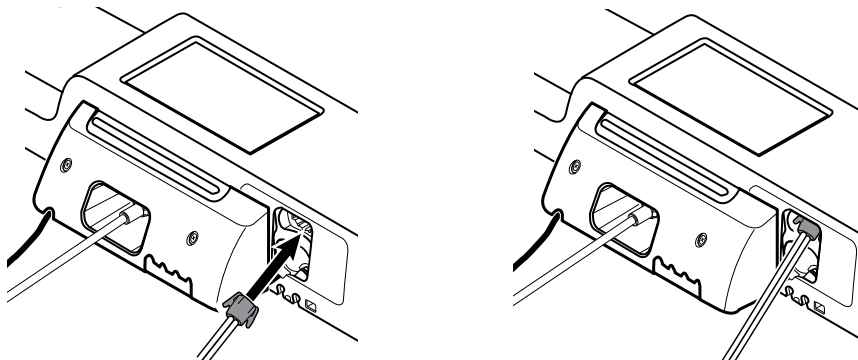


3. Orientare in modo appropriato e inserire il cavo del sensore nel connettore del cavo del paziente. (È appena stata collegata l'estremità opposta del cavo del sensore al sistema a parete.) Assicurarsi che il cavo del sensore sia inserito completamente, poi chiudere il coperchio protettivo. (Fare riferimento alle istruzioni per l'uso del produttore del sensore.)
4. Arrotolare il cavo del paziente in eccesso intorno alla bobina, quindi posizionare il sensore a dito nel proprio supporto.



Connettere il tubo della pressione sanguigna (NIBP)

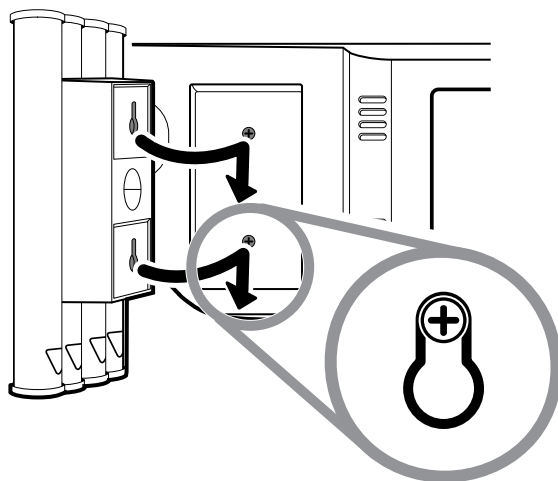
1. Allineare il connettore del tubo con la relativa porta sul fondo del monitor.
2. Inserire il connettore del tubo, premendo con decisione fino a farlo scattare in posizione.



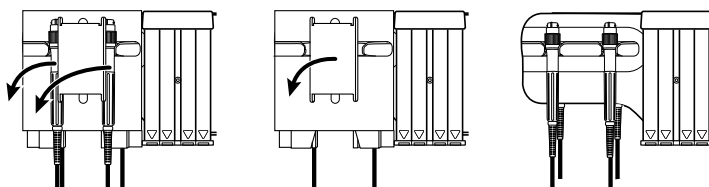
3. Applicare un bracciale per pressione sanguigna ai tubi (fare riferimento alle istruzioni per l'uso del produttore del bracciale), quindi riporre il bracciale nel contenitore degli accessori.

Impostazione delle impugnature dello strumento di valutazione fisica e del dispenser di speculum

1. Applicare il dispenser di speculum. Assicurarsi che le slot di chiusura a forma di serratura sul retro del dispenser si incastrino con le viti sul sistema a parete, poi spingere con decisione verso il basso.



2. Rimuovere il cartone che assicura le impugnature dello strumento.



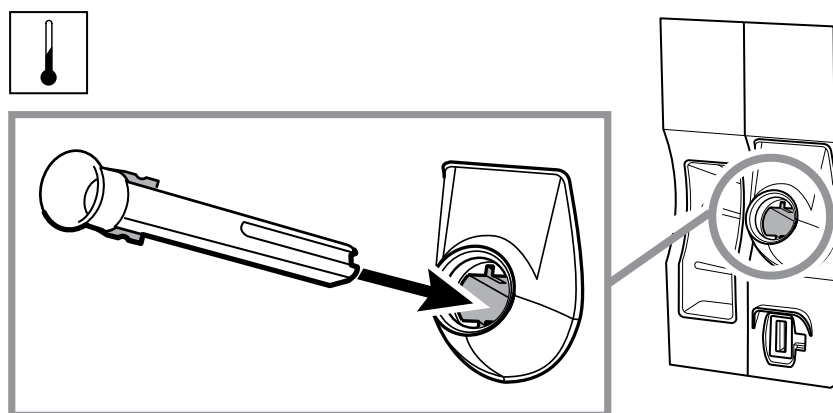
3. Collegare le testine dello strumento Welch Allyn da 3,5V scelte alle impugnature. Fare riferimento alle istruzioni per l'uso per ogni testina dello strumento.

Impostare il termometro SureTemp® Plus

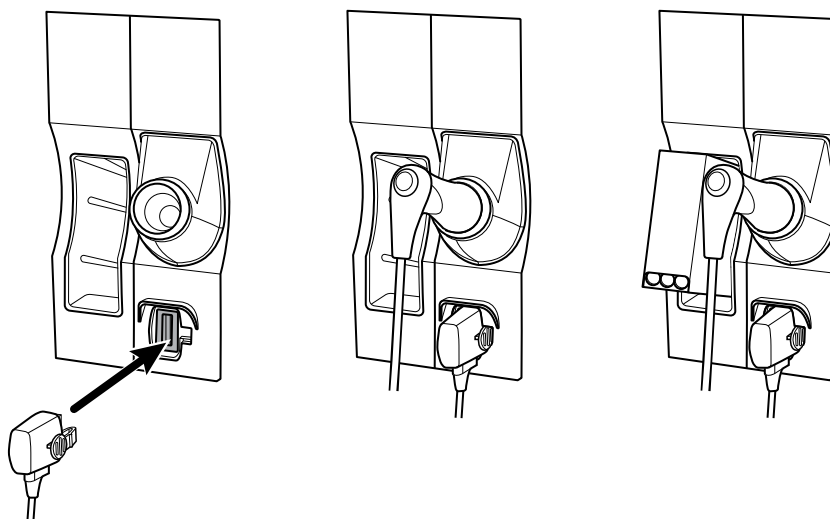
Se il sistema a parete è configurato per un termometro SureTemp Plus , seguire le istruzioni di installazione seguenti.

1. Allineare il pozzetto della sonda con le linguette rivolte verso l'alto e verso il basso e inserirlo nel modulo della temperatura.

Una volta inserito completamente, il pozzetto della sonda si blocca in posizione.



2. Tenere il connettore del cavo della sonda della temperatura con la linguetta flessibile sulla destra e inserirlo nella porta della sonda del modulo della temperatura. Spingerlo in posizione fino a farlo scattare.
3. Inserire la sonda della temperatura nel pozzetto della sonda.
4. Aprire una scatola di coperture delle sonde e posizionarla nell'apposito contenitore.

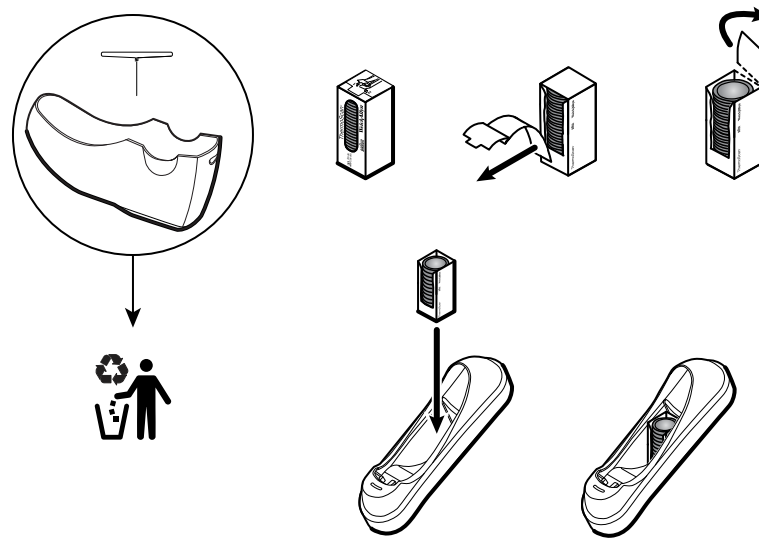
**Nota**

Le scatole di coperture per sonde restanti possono essere collocate nel vano di stoccaggio in cima al sistema a parete.

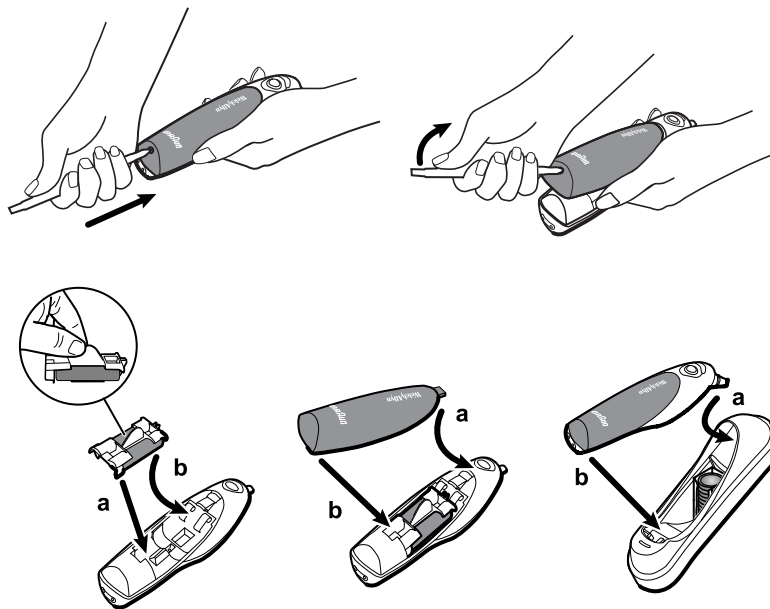
Impostare il termometro Braun ThermoScan® PRO 4000

Se il sistema a parete è configurato per il termometro Braun ThermoScan , seguire le istruzioni di installazione seguenti.

1. Rimuovere il termometro dalla confezione ed eliminare l'imballaggio. Quindi aprire una scatola di coperture delle sonde e posizionarla nel dock.



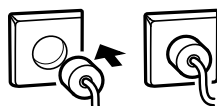
2. Rimuovere il coperchio del termometro, inserire la batteria, sostituire il coperchio del termometro, quindi posizionare il termometro nel dock.



Connessione del cavo di alimentazione

Il sistema a parete utilizza sia la batteria sia la corrente elettrica. Dopo aver completato tutte le altre fasi di installazione, è possibile accendere il sistema a parete.

1. Inserire la spina in una presa di alimentazione per alimentare il monitor e caricare la batteria.

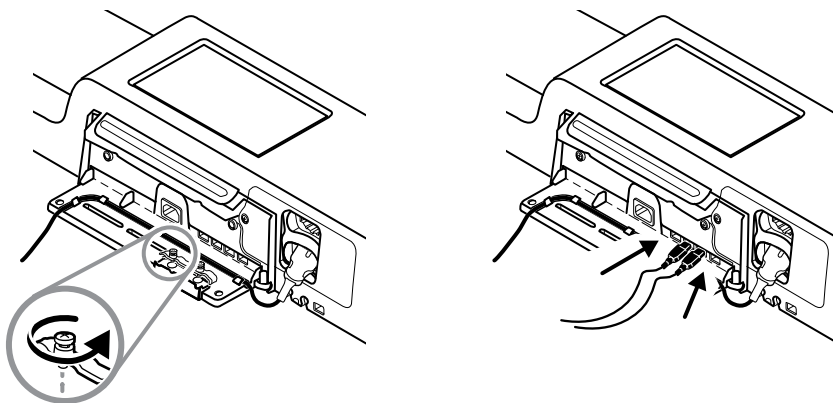


Nota Le batterie nuove hanno una carica pari a solamente il 30%. Inserire la spina in una presa di alimentazione per caricare la batteria. Non inserire il cavo di alimentazione fino a quando non sono state completate tutte le fasi preliminari.

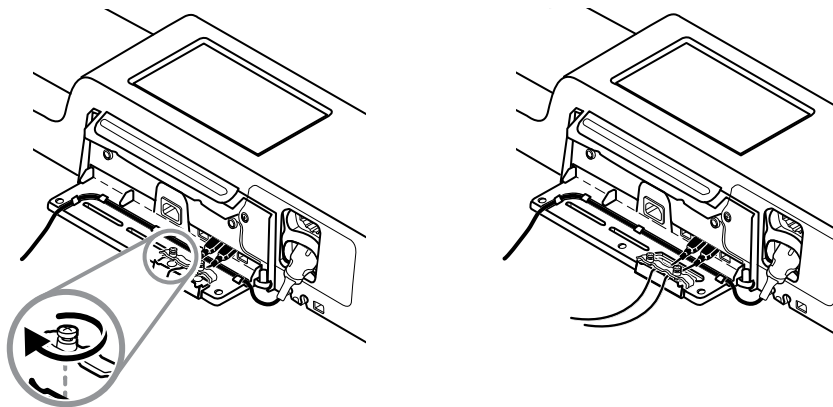
2. Procedere all'avvio.

Collegamento di un accessorio

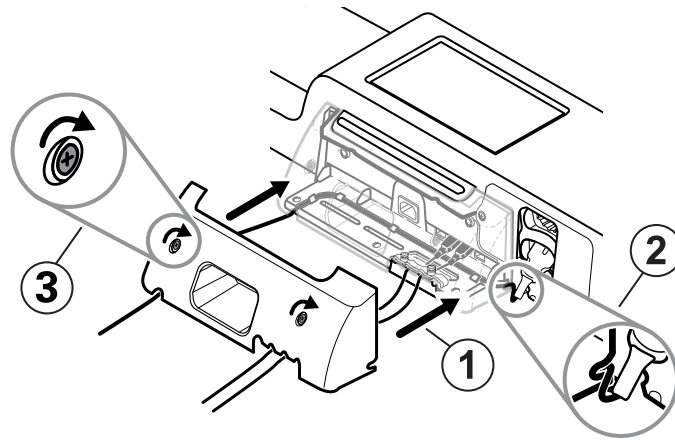
1. Spegner il sistema a parete e staccare il cavo di alimentazione. Rimuovere il coperchio dal sistema a parete allentando le viti di ritenzione.
2. Allentare le due viti di ritenzione sul morsetto di ritenzione del cavo e rimuoverlo. Quindi connettere il/i cavo/i USB a un connettore disponibile e infilarlo/i attraverso la/e guida/e.



3. Sostituire il morsetto di ritenzione del cavo e serrare le due viti.



4. Ricollocare il coperchio.
 - a. Infilare SpO2 (o SpHb) attraverso i fori sull parte superiore destra e inferiore sinistra del coperchio.



b. Serrare le due viti di ritenzione.

5. Attaccare nuovamente il cavo di alimentazione e accendere il sistema a parete.

Nota Per l'uso di alcuni accessori è necessaria una licenza. Tali accessori sono confezionati con un codice di autorizzazione e le istruzioni di attivazione della licenza mediante Welch Allyn Service Tool. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle istruzioni e alla guida di installazione dello strumento di assistenza.


Avvio

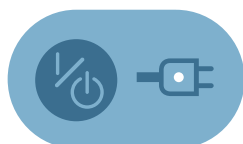
Accensione

Il pulsante di accensione, sulla parte anteriore del monitor, consente di:

- Accende il monitor.
- Impostare il monitor nella modalità risparmio energetico, eccetto quando è attiva una condizione di allarme (pressione breve).
- Azzerare e di impostare il monitor in modalità Standby (premere per 6 secondi).



Avviso Non tenere premuto il pulsante a lungo  per spegnere il monitor quando funziona normalmente. I dati paziente e le impostazioni di configurazione andranno persi.



Il LED nel centro del simbolo della spina di alimentazione indica lo stato di carica della batteria.

- Il verde indica che l'alimentazione c.a. è presente e che la batteria è completamente carica.
- Il giallo indica che l'alimentazione c.a. è presente e che la batteria è in carica.

Il monitor ha diversi stati di alimentazione.

Monitor acceso

Il monitor sta funzionando a batteria o alimentazione c.a. Si possono utilizzare le funzionalità del monitor e la visualizzazione è attiva.


Modalità risparmio energetico

Il monitor funziona a batteria o alimentazione c.a. ma la visualizzazione è spenta per risparmiare energia. Una breve pressione del pulsante di alimentazione imposta il monitor in modalità risparmio energetico a partire dallo stato attivo. Le impostazioni per questa modalità si possono modificare nella scheda Visualizza in Impostazioni avanzate.

Gli accessori alimentati a batteria, e collegati al monitor, continuano ad essere in carica quando il monitor è in questa modalità ed è collegato all'alimentazione c.a.

Nota Il monitor non entra in modalità risparmio energetico mentre è attiva una condizione di allarme. Inoltre, il monitor uscirà da questa modalità se si verifica un allarme.


Le seguenti azioni riporteranno il monitor allo stato attivo:

- Toccare lo schermo
- Togliere la sonda della temperatura dal pozzetto
- Attaccare il sensore SpO2 a un paziente
- Premere 

Standby

Il monitor è collegato ad una presa elettrica, ma i sensori e il display non funzionano.

Nota Poiché vi è ancora alimentazione sufficiente per caricare la batteria e alimentare il monitor, il monitor rimane in modalità Standby.

Il monitor rimane in modalità Standby finché non si preme . Le impostazioni per questa modalità si possono modificare nella scheda Visualizza in Impostazioni avanzate.

Accensione del monitor

Ogni volta che viene acceso, il monitor esegue un breve auto-test diagnostico.



AVVERTENZA Rischio di guasti all'apparecchiatura. Il monitor è dotato di una ventola che consente la circolazione dell'aria nel dispositivo. Se la ventola non funziona quando il dispositivo viene acceso, non utilizzare l'apparecchio e informare immediatamente il personale dell'assistenza qualificato. Non utilizzare il monitor finché il problema non è stato risolto.



AVVERTENZA Per garantire la sicurezza del paziente, verificare che si odano i due segnali acustici (un cicalino e un tono dall'altoparlante) e osservare le avvertenze visive all'accensione. Prima di utilizzare il monitor, correggere eventuali errori di sistema. Oltre ai segnali acustici, la barra luminosa a LED del monitor si illumina per segnalare eventuali allarmi. Il giallo indica un allarme di livello basso. Il giallo lampeggiante indica un allarme di livello medio. Il rosso lampeggiante indica un allarme di livello alto.




AVVERTENZA Osservare sempre il monitor durante l'accensione. Se un display non si illumina correttamente o se viene visualizzato un codice di errore, informare immediatamente il personale di assistenza qualificato o chiamare il più vicino centro di assistenza clienti o di assistenza tecnica Welch Allyn. Non utilizzare il monitor finché il problema non è stato risolto.



Avviso Utilizzare sempre il monitor con una batteria adeguatamente carica e correttamente funzionante. Per il monitoraggio continuo, collegarlo sempre all'alimentazione c.a.





Avviso Per alimentare il monitor utilizzare solo un cavo di alimentazione c.a. di Classe I (con messa a terra).

Per accendere il monitor, premere .

Al termine dell'auto-test, il monitor visualizza il logo Welch Allyn, la barra luminosa a LED (situata sull'impugnatura) lampeggia e viene emesso un segnale acustico di accensione. Quindi appare la schermata di avvio con il seguente messaggio nella parte inferiore.



Se viene rilevato un errore di sistema, il monitor si disattiva fino a quando viene premuto  o fino a quando si spegne automaticamente. Il monitor visualizza un messaggio di guasto di sistema che contiene l'icona di una chiave  e un codice di guasto di sistema per aiutare i tecnici e il personale dell'assistenza a diagnosticare il problema.


Spegnimento del monitor

1. Toccare la scheda **Impostazioni**.
2. Toccare la scheda **Dispositivo**.
3. Toccare **Spegnimento**.


Questo metodo di spegnimento, che mette il monitor in standby, assicura che le misurazioni del paziente siano conservate nella memoria del monitor per un massimo di 24 ore. (Queste misurazioni salvate sono disponibili per il richiamo, la stampa o per essere inviate elettronicamente in rete). Questo metodo inoltre consente di conservare per il successivo avvio tutte le impostazioni di configurazione che sono state modificate e salvate.

Nota Poiché vi è ancora alimentazione sufficiente per caricare la batteria e alimentare il monitor, il monitor rimane in modalità Standby.

Ripristino del sistema a parete

Se il sistema a parete smette di funzionare, tenere premuto il tasto  per circa 6 secondi per consentire all'hardware di completare il ciclo e resettare le impostazioni di configurazione del sistema a parete all'ultima configurazione salvata di accensione predefinita. Il pulsante si trova sulla parte anteriore del sistema a parete.



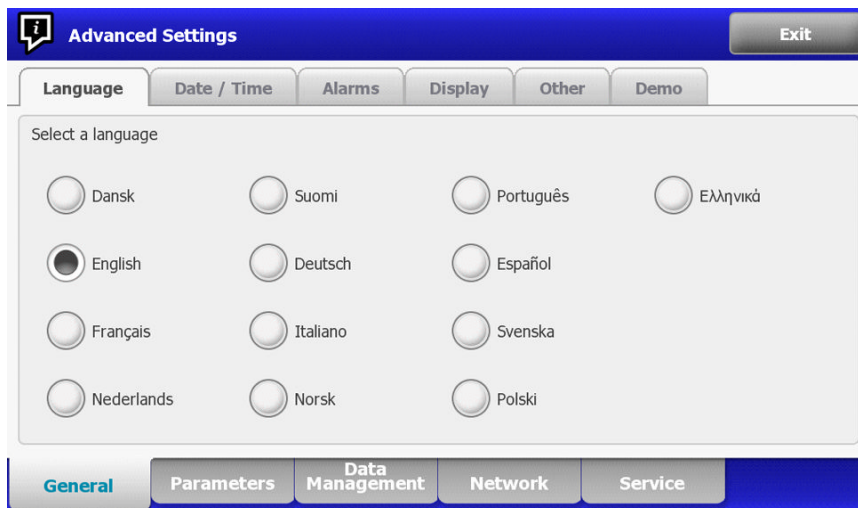
Avviso Non tenere premuto il pulsante  per spegnere il sistema a parete quando funziona normalmente. I dati paziente e le impostazioni di configurazione andranno persi.

Nota Poiché vi è ancora alimentazione sufficiente per caricare la batteria e alimentare il sistema a parete, il sistema rimane in modalità Standby.

Selezionare una lingua

Quando si avvia il sistema a parete per la prima volta, compare la schermata di selezione della lingua.


1. Selezionare la lingua da utilizzare.



2. Premere **Esci**.

Viene visualizzata la scheda Home.


Impostazione di data e ora

1. Toccare la scheda **Impostazioni**.
2. Toccare la scheda **Dispositivo**.
3. Toccare la scheda verticale **Data/Ora**.
4. Per modificare i valori di data e ora: toccare i tasti con le frecce su/giù oppure toccare  e immettere un valore.


Ripetere per ciascun valore che si desidera modificare.

Nota I timbri della data e dell'ora sulle misurazioni salvate del paziente si regoleranno in base alle nuove impostazioni di data e ora.

Immissione di informazioni sul medico

1. Andare alla scheda Medico mediante uno di questi metodi:
 - Toccare la sezione ID medico (bordo sinistro) dell'area Stato dispositivo sulla scheda Home.
 - Toccare la scheda **Impostazioni** quindi la scheda **Medico**.
2. Per immettere il nome del medico, toccare  a destra del campo di testo e immettere i caratteri.

Per il nome e il cognome del medico si possono immettere fino a 32 caratteri. Per l'iniziale del secondo nome immettere solo 1 carattere.
3. Per immettere l'ID del medico, seguire uno dei seguenti metodi:

- Toccare  e immettere l'ID.
 - Leggere il codice a barre del medico con il lettore di codice a barre. Il codice a barre letto viene visualizzato nel campo.
4. Se richiesto, inserire la password di sistema nel riquadro Autenticazione.
 5. Toccare **OK** per salvare i dati immessi e tornare alla scheda Home.

Impostazione della configurazione predefinita

1. Toccare la scheda **Impostazioni**.
2. Toccare la scheda **Dispositivo**.
3. Immettere o regolare le impostazioni che si desidera aggiungere o modificare.

Nota Le nuove impostazioni appaiono così come vengono impostate ma sono temporanee fino a quando non sono salvate.

4. Toccare **Salva come predefinito**.
5. Toccare **OK** per confermare che si desidera sovrascrivere le impostazioni precedenti e sostituirle con quelle attuali nella configurazione di avvio predefinita. Oppure toccare **Annulla** per mantenere le impostazioni precedenti.

Le nuove impostazioni sono salvate come impostazioni di avvio predefinite una volta riavviato il monitor.

Nota Se il monitor è collegato in rete, le impostazioni della data e dell'ora sono sincronizzate con le impostazioni di rete.

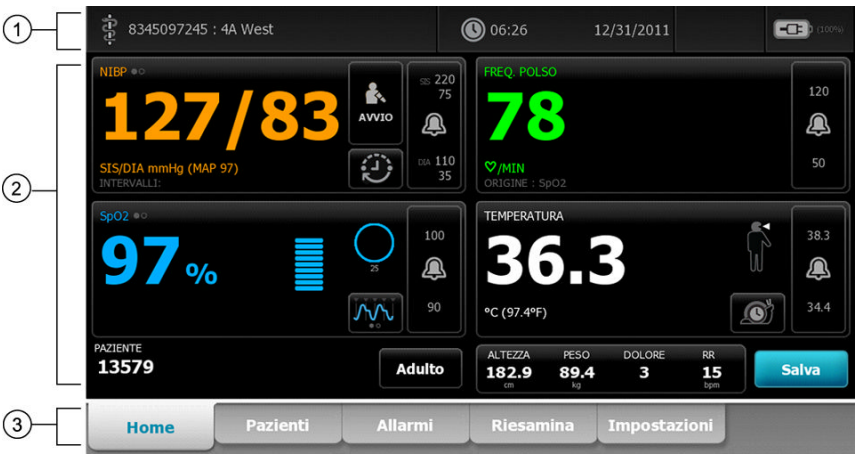
Nota I timbri della data e dell'ora sulle misurazioni salvate del paziente si regoleranno in base alle nuove impostazioni di data e ora.

Navigazione

La schermata del monitor fornisce l'interfaccia da utilizzare per completare il flusso di lavoro. Le funzioni visualizzate sul monitor sono accessibili toccando lo schermo.

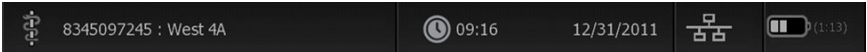
Scheda Home

Nella scheda Home sono comprese le seguenti aree:



Articolo	Area
1	Stato del dispositivo
2	Contenuto
3	Navigazione




Area di stato del dispositivo



L'area di stato del dispositivo, situata nella parte superiore della schermata Home, consente di visualizzare le seguenti informazioni sul monitor, da sinistra a destra:

- Identità del medico. Il formato può corrispondere a un nome, un numero di ID o un'icona. Toccare questa area per spostarsi nel login Medico.
- Posizione del dispositivo.

- Ora e data. Toccare questa area per passare alle impostazioni di data e ora.
- Stato della connessione (via cavo o wireless). Le icone indicano il tipo di connessione, se presente, attualmente attivo.

Icona	Tipo di connessione
	Ethernet
	USB
	Wireless
Vuoto	Nessuna connessione

- Stato del trasferimento dei dati. Lo stato di trasferimento compare quando i dati di sistema o del paziente vengono trasferiti da monitor a rete.
- Condizioni della batteria. La capacità prevista della batteria viene visualizzata nel formato ore:minuti.

In questa area sono disponibili inoltre:

- Messaggi interattivi di allarme e di informazioni.
- Scelte rapide per alcuni comandi di impostazione. Ad esempio, toccando l'icona Allarme viene visualizzata la scheda Allarmi.

Stato della batteria

L'indicatore dello stato della batteria consente di visualizzare lo stato della batteria.

Lo stato della batteria è rappresentato da una serie di icone nell'angolo destro dell'area di stato del dispositivo:

- Il monitor è collegato a una presa di alimentazione e la batteria è in carica o completamente carica. La velocità di carica prevista è visualizzata come una percentuale di capacità.



- Il monitor non è collegato a una presa di alimentazione ed è alimentato dalla batteria. Il restante tempo di carica previsto è visualizzato nel formato ore:minuti. Ogni sezione dell'indicatore di stato della batteria rappresenta una percentuale della carica restante.



- Il monitor è collegato a una presa di alimentazione ma la batteria non mantiene la carica (o è stata rimossa).



Quando la batteria non viene ricaricata e inizia a scaricarsi, viene visualizzato un messaggio di informazioni nell'area di stato del dispositivo.



Nota Osservare la carica residua della batteria nel relativo indicatore di stato e collegare il monitor a una presa di alimentazione non appena possibile.

Se il messaggio di informazioni viene ignorato o non viene effettuata nessuna azione per caricare la batteria, si genera una condizione di allarme per batteria scarica. Nell'area di stato del dispositivo, viene visualizzato un messaggio di errore che avvisa di intervenire per evitare che il monitor si spenga a causa della batteria scarica.



Messaggi di allarme e di informazioni

Nell'area di stato del dispositivo vengono visualizzati messaggi di allarme e di informazioni che possono essere temporanei o restare visualizzati finché le condizioni a cui si riferiscono non vengono risolte. I messaggi di allarme o di informazioni possono anche includere comandi e/o comportamenti che si possono applicare per la loro gestione.

Quando il monitor rileva una condizione di allarme, viene visualizzato il relativo messaggio. Quando si verifica più di un allarme, viene visualizzato il messaggio con priorità più alta. È possibile passare da un messaggio di allarme a un altro toccando il commutatore di allarmi multipli.

I messaggi di informazioni forniscono istruzioni per interagire con il monitor in un modo specifico o forniscono informazioni che non richiedono nessuna azione. Un messaggio di informazioni può essere eliminato selezionando il comando ad esso associato o attendendo che scada il suo tempo.

Area Contenuti



Nell'area Contenuti sono visualizzate le misurazioni dei segni vitali. Inoltre sono disponibili scelte rapide per vari comandi.

Nell'area Contenuti sono presenti i seguenti riquadri:

- NIBP
- SpO2 con opzione di SpHb
- Freq. polso
- Temperatura
- Paziente

- Parametri manuali (altezza, peso, dolore, temperatura, respirazione e IMC, a seconda della configurazione)

Nell'area Contenuti è presente inoltre un pulsante **Salva** per il salvataggio manuale delle letture attuali.

Salvataggio dei dati del paziente

I dati del paziente possono essere salvati nel monitor.

Dopo aver effettuato una lettura, toccare **Salva**.

Viene visualizzato un messaggio che indica se il salvataggio è riuscito.

Nota Alcuni profili e impostazioni possono essere configurati per il salvataggio automatico delle misurazioni.

Area di navigazione



Nell'area di navigazione si trovano le seguenti schede:

- **Home:** consente di visualizzare le misurazioni dei segni vitali e fornisce scelte rapide per vari comandi.
- **Pazienti:** consente di accedere all'elenco dei pazienti, al riepilogo dei pazienti, ai modificatori pazienti e ai parametri manuali.
- **Allarmi:** consente di accedere alla risposta globale allarmi e di impostare comandi, oltre alle impostazioni dei limiti di allarme (disponibile solo in modalità Monitor).
- **Riesamina:** consente di stampare, eliminare e inviare dati pazienti.
- **Impostazioni:** consente di accedere alle impostazioni di configurazione del dispositivo.

Per spostarsi in una scheda, toccare quella con il nome corrispondente nell'area di navigazione. La scheda attiva è evidenziata.

Blocco display

Il blocco display impedisce eventuali inserimenti da parte del medico e può essere utile durante la pulizia del display.

Nota La funzione di blocco non è un meccanismo di sicurezza.

Il display si blocca quando si verifica uno dei seguenti casi:

- Quando si tocca **Blocca schermo ora**.
- Quando non si verifica nessuna interazione con il monitor per il periodo di tempo specificato nella scheda Visualizza. Impostare o modificare il tempo necessario per il blocco del display mediante la scheda Avanzate (per fare questo è necessario il codice di accesso per le Impostazioni avanzate).

Blocco del display

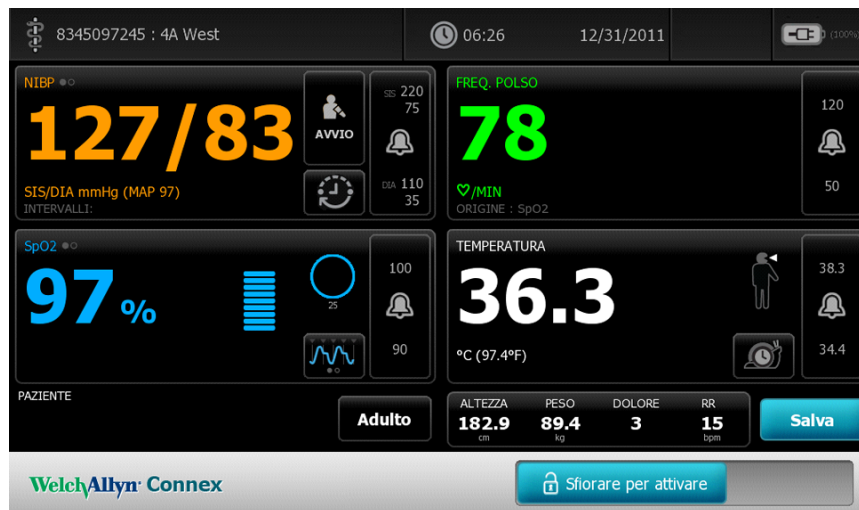
Per toccare lo schermo senza attivare i comandi seguire questa procedura.

1. Toccare la scheda **Impostazioni**.

2. Toccare la scheda **Dispositivo**.
3. Toccare **Blocca schermo ora**.

Si verificano le seguenti azioni:

- Viene visualizzata la schermata Home.



- L'area di navigazione, situata nella parte inferiore dello schermo, viene sostituita da una barra del titolo con un pulsante a sfioramento e un'icona di blocco (🔒).
- Nella parte inferiore sinistra dello schermo non vengono più visualizzate le informazioni sul paziente.
- Tutti gli altri comandi sullo schermo sono bloccati, tranne 🔒 sulla barra del titolo. Se viene selezionata qualsiasi altra area dello schermo a parte 🔒, viene visualizzato un messaggio.

Sblocco del display

Nella schermata bloccata, toccare e spostare **Sfiorare per attivare** (in basso a destra) all'estrema destra nella barra di scorrimento.

Si verificano le seguenti azioni:

- Le informazioni sul paziente vengono visualizzate nel riquadro Paziente.
- Viene visualizzata l'area di navigazione.
- I comandi della scheda Home sono disponibili per l'uso.

Il display si sblocca anche quando si verifica uno dei seguenti casi:

- Una condizione di allarme.
- Un'azione iniziata dall'esterno, come l'esecuzione o l'interruzione di una misurazione NIBP o l'aggiornamento del software.
- L'accensione del monitor.

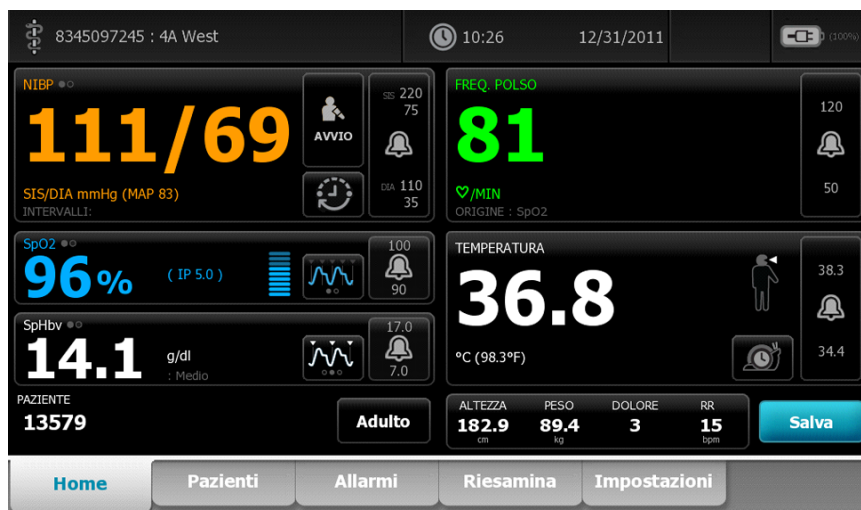
Profili

I profili sono variazioni della scheda Home. Ogni profilo consente l'accesso a una serie di funzioni diversa. Scegliere il profilo che corrisponde meglio alle proprie necessità.

Il monitor offre vari profili, tra cui Monitor, Spot Check e Triage, basati sul modello e sugli aggiornamenti acquistati dall'utente.

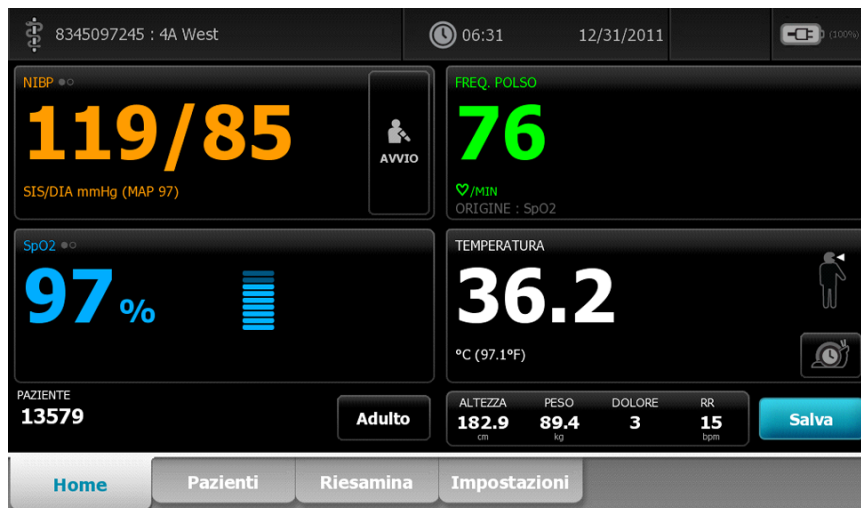
Profilo monitor

Il Profilo monitor consente di utilizzare allarmi e intervalli regolati nel tempo. È un profilo previsto per il monitoraggio continuo del paziente.



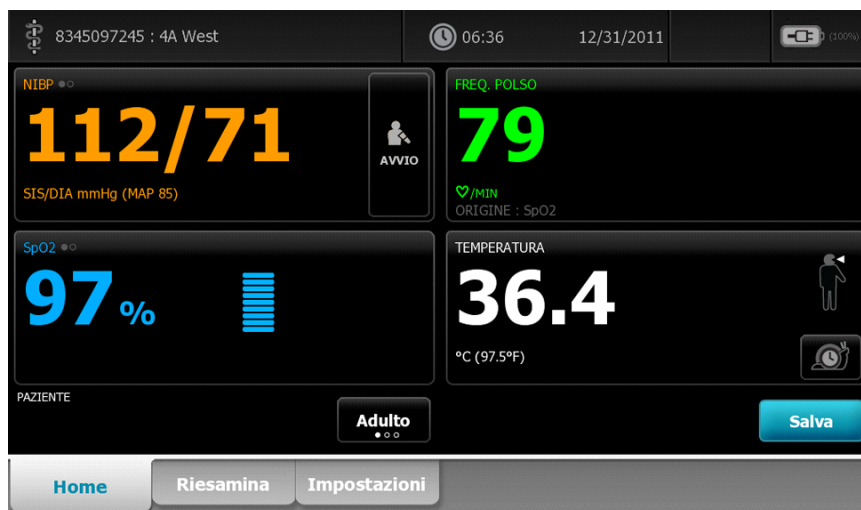
Profilo spot check

Il Profilo spot check è ottimizzato per medici che rilevano letture di segni vitali saltuarie e che non hanno la necessità di una lettura automatica o di funzioni di allarme.



Profilo triage

Il Profilo triage consente la rilevazione dei segni vitali senza allarmi né accesso alla scheda Pazienti.



Confronto delle funzioni dei profili

Nella seguente tabella vengono messe a confronto le funzioni dei profili.

Funzione	Monitor	Spot Check	Triage
Lettura di NIBP, SpO ₂ , temperatura e frequenza del polso	X	X	X
Lettura di SpHb (solo Masimo)	X		
Configurazione e utilizzo dell'impostazione di regolazione degli intervalli	X		
Osservazione e configurazione dei limiti di allarme	X		
Osservazione e risposta agli allarmi fisiologici	X		
Modifica del tipo di paziente (adulto, pediatrico, neonato)	X	X	X
Visualizzazione e immissione di parametri manuali (altezza, peso, dolore, respirazione, temperatura*, IMC**)	X	X	
Salvataggio dei dati attualmente visualizzati nella memoria del dispositivo	X	X	X
Salvataggio e revisione dei dati del paziente	X	X	X
Accesso alla scheda Pazienti	X	X	
Accesso alla scheda Allarmi	X		
Accesso alla scheda Riesamina	X	X	X
Accesso alla scheda Impostazioni	X	X	X

* I termometri IR Braun configurati per funzionare con il monitor trasferiscono i dati della temperatura automaticamente al riquadro Temperatura. Se la temperatura del paziente viene misurata con un termometro non collegato al monitor, selezionando la temperatura come uno dei quattro parametri manuali da visualizzare è possibile inserire il relativo dato manualmente.

Funzione	Monitor	Spot Check	Triage
** L'Indice di massa corporea (IMC) viene calcolato e trasferito al monitor solo da una bilancia collegata. Non è possibile immettere o regolare i valori di IMC. Se l'IMC è stato selezionato come uno dei quattro parametri da visualizzare, appare nella scheda Manuale e nel riquadro dei Parametri manuali.			

Selezione di un profilo


Per selezionare uno dei profili che regolano l'aspetto e la funzionalità del dispositivo, seguire questa procedura.

1. Toccare **Impostazioni**.
2. Toccare **Profili**.
3. Toccare il profilo desiderato.
4. Toccare **Home** per tornare alla scheda Home.

Nota I profili non sono modificabili mentre si acquisiscono le misurazioni paziente o mentre vengono visualizzate misurazioni paziente non salvate.

Utilizzo del tastierino, della tastiera e del lettore di codice a barre

Apertura della tastiera numerica

Toccare un campo qualsiasi in cui sia presente l'icona della tastiera numerica .


Viene visualizzata la tastiera numerica.

La tastiera numerica



La tastiera numerica è costituita dai seguenti componenti:

Componente	Nome	Descrizione
	Campo dati	Consente di visualizzare i numeri immessi. Il nome del campo è visualizzato nella parte superiore mentre l'intervallo di valori che si possono immettere è visualizzato sotto questo campo.
	Tasto spazio indietro	Toccandolo, è possibile rimuovere il numero più a destra dal campo dei dati.
	Pulsante Annulla	Toccandolo, la tastiera numerica scompare e il numero selezionato non cambia.

Componente	Nome	Descrizione
	Pulsante OK	Toccandolo, la tastiera numerica scompare e il numero immesso appare nel riquadro associato o nel campo dei dati.

Immissione di un numero


1. Con la tastiera numerica aperta, toccare un numero o vari numeri.
Il valore deve rientrare nell'intervallo visualizzato sotto il campo dei dati.
2. Toccare **OK**.
 - Se il valore rientra nell'intervallo e nel formato richiesti, la tastiera numerica scompare e i numeri immessi sostituiscono quelli precedenti.
 - Se il numero non rientra nell'intervallo e nel formato richiesti, **OK** rimane inattivo fino all'immissione di un numero valido.

Chiusura della tastiera numerica

Toccare uno dei seguenti tasti:

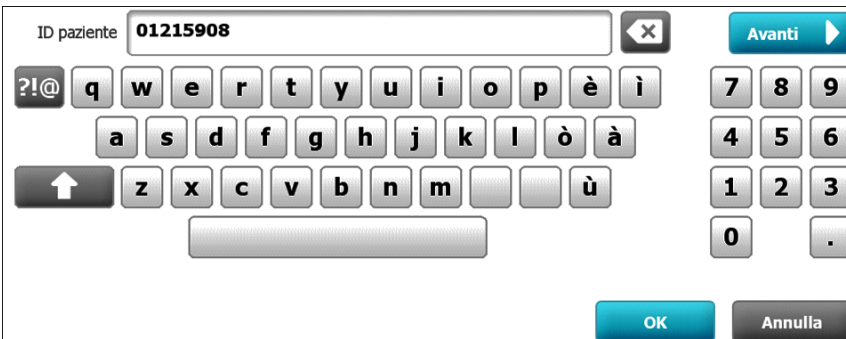
- **OK**: consente di uscire dalla tastiera numerica inserendo il numero.
- **Annulla**: consente di uscire dalla tastiera numerica senza salvare i numeri immessi.

Apertura della tastiera


Toccare un campo qualsiasi in cui sia presente l'icona della tastiera .










Viene visualizzata la tastiera.

La tastiera



La tastiera è costituita dai seguenti componenti:

Componente	Nome	Descrizione
	Campo dati	Consente di visualizzare i caratteri immessi.

Componente	Nome	Descrizione
	Tasto spazio indietro	Toccandolo, è possibile rimuovere il carattere più a destra dal campo dei dati.
	Barra spaziatrice	Toccandola, è possibile immettere uno spazio nel campo dei dati.
	Tasto Maiusc.	Toccandolo, è possibile immettere lettere maiuscole.
	Tasto lettere	Toccandolo, è possibile tornare al layout originale della tastiera. La tastiera passa dal layout normale ad altri layout quando si toccano i seguenti tasti: <ul style="list-style-type: none"> • Tasto dei simboli • Tasto dei segni diacritici
	Tasto dei simboli	Toccandolo, la tastiera consente di visualizzare simboli. La tastiera torna al suo layout normale toccando uno dei seguenti tasti: <ul style="list-style-type: none"> • Qualsiasi simbolo • Tasto lettere • Tasto simboli <p>Nota I simboli visualizzati corrispondono alla lingua selezionata.</p>
	Tasto segni diacritici (in alcune lingue l'aspetto varia)	Toccandolo, la tastiera consente di visualizzare lettere con segni diacritici. La tastiera torna al suo layout normale toccando uno dei seguenti tasti: <ul style="list-style-type: none"> • Qualsiasi lettera • Tasto lettere • Tasto segni diacritici <p>Nota Questo tasto appare solo quando nella lingua selezionata vengono utilizzati segni diacritici.</p>
	Pulsante Avanti	Toccandolo, è possibile accettare l'immissione per il campo attuale, quindi il campo viene cancellato per consentire l'immissione di dati nel campo successivo.
	Pulsante Annulla	Toccandolo, la tastiera scompare e il contenuto del campo dei dati rimane uguale.
	Pulsante OK	Toccandolo, la tastiera scompare e i caratteri immessi appaiono nel campo dei dati.

Immissione di una lettera o un numero

1. Con la tastiera aperta, toccare lettere o numeri.
2. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Toccare **Avanti**. Questo comando consente di accettare l'immissione per il campo attuale, quindi cancella il campo dei dati per consentire l'immissione di dati nel campo successivo.
 - Toccare **OK**. La tastiera scompare e i caratteri immessi appaiono nel campo dei dati.

Immissione di un simbolo o un carattere speciale

Nota

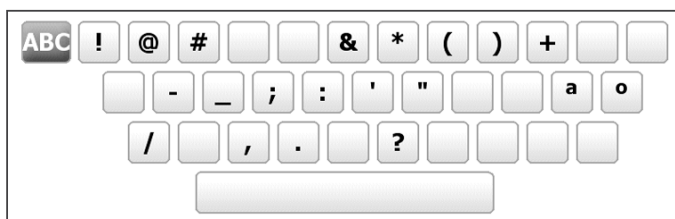
Per tornare al layout normale della tastiera, toccare



1. Con la tastiera numerica aperta, toccare



Vengono visualizzati simboli e caratteri speciali per la lingua selezionata.



2. Toccare il simbolo o il carattere speciale appropriato.

La tastiera ritorna al layout normale.

Immissione di un segno diacritico

Nota

Le tastiere con i segni diacritici sono disponibili solo per le lingue che ne fanno uso.

Nota

Per tornare al layout normale della tastiera senza salvare le modifiche, toccare



Tasto segni diacritici

Lingua/e

Nessuna (non applicabile)

Danese, inglese, olandese, tedesco, italiano





Francese



Finlandese, norvegese, spagnolo, svedese



Portoghese

Tasto segni diacritici	Lingua/e
	Polacco
	Greco

1. Con la tastiera aperta, toccare il tasto dei segni diacritici. Questo tasto varia a seconda della lingua, come specificato sopra.
La tastiera visualizza i segni diacritici relativi alla lingua selezionata e quindi varia da una lingua all'altra. In ogni tastiera con segni diacritici, il tasto con le lettere nell'angolo superiore sinistro consente di tornare alla tastiera standard.
2. Toccare un segno diacritico.
La tastiera ritorna al layout normale.

Chiusura della tastiera

Toccare uno dei seguenti tasti:

- **Avanti:** toccandolo, è possibile accettare l'immissione per il campo attuale, quindi il campo viene cancellato per consentire l'immissione di dati nel campo successivo.
- **OK:** consente di chiudere la tastiera e di inserire i dati.
- **Annulla:** consente di chiudere la tastiera senza salvare i dati immessi.

Utilizzo di un lettore di codici a barre

Il monitor consente l'immissione di informazioni ID mediante la lettura di codici a barre di pazienti e medici. Il lettore di codici a barre supporta codici a barre lineari e bidimensionali.

Se non è ancora stato fatto, collegare il lettore di codici a barre al monitor. Seguire le istruzioni per il collegamento di un accessorio.

Nota Fare riferimento alle istruzioni per l'uso del produttore per verificare che il lettore sia impostato in modalità Emulazione Com USB.

1. Togliere il lettore di codici a barre dal suo supporto.
2. Tenere il lettore a circa 15,4 cm dal codice a barre e schiacciare la levetta in modo che la luce emessa dal lettore appaia sul codice a barre.

Dopo che il lettore ha completato la lettura del codice a barre, l'ID appare nell'area di destinazione (riquadro Paziente, campo dati o area di stato del dispositivo). Fare riferimento alle altre note riportate sotto.

Se la lettura del codice a barre risulta problematica, regolare lentamente la distanza e l'angolazione tra il lettore e il codice a barre schiacciando la levetta del lettore. Se i problemi continuano, verificare che il codice a barre sia più piatto possibile.

- Nota** È possibile eseguire la lettura del codice a barre di un paziente dalla scheda Home o dalla scheda Riepilogo. L'ID letto viene visualizzato nel riquadro Paziente nella scheda Home e nel campo ID paziente nella scheda Riepilogo.
- Prima di eseguire la lettura di un codice a barre nella scheda Riepilogo, toccare l'icona della tastiera nel campo ID paziente. Per tornare alla scheda Home e iniziare ad eseguire le misurazioni del paziente, toccare **OK**.
- Nota** Se viene letta l'ID di un medico mentre è aperta la scheda ID medico, l'ID verrà visualizzata nella sezione ID medico dell'area di stato del dispositivo. Toccare **OK** per tornare alla scheda Home e iniziare a eseguire le misurazioni del paziente.
- Nota** Se non si desidera che la propria ID sia visualizzata nell'area di stato del dispositivo, è possibile modificare l'aspetto dell'ID medico utilizzando la scheda Gestione dati in Impostazioni avanzate (per fare questo è necessario il codice di accesso per le Impostazioni avanzate). Tuttavia, le informazioni vengono conservate nella memoria del monitor per poter riesaminare, stampare o inviare elettronicamente le misurazioni alla rete.

Gestione dei dati paziente

I dati dei pazienti vengono gestiti mediante la scheda Pazienti.

Da questa scheda è possibile effettuare le seguenti operazioni:



- Recuperare un elenco pazienti dalla rete o crearne uno manualmente.
- Selezionare un paziente dall'elenco.
- Eseguire la scansione dell'ID di un paziente con il lettore di codici a barre e reinviare i dati corrispondenti al nome del paziente per l'Ammissione/dimissione/trasferimento (ADT).
- Immettere ulteriori informazioni sul paziente come modificatori e parametri manuali.




Avviso Verificare l'identità del paziente sul monitor dopo l'immissione manuale o tramite codice a barre e prima di stampare o trasferire i record del paziente.

Aggiunta di un paziente all'elenco pazienti

Nota Se il monitor è configurato per il recupero dell'elenco dei pazienti dalla rete, non è possibile aggiungere manualmente un paziente all'elenco.

1. Toccare la scheda **Pazienti**.
2. Toccare **Aggiungi**.
3. Toccare  e immettere le informazioni sul paziente. Toccare  per passare da un campo dei dati paziente all'altro.

Nota Per immettere un'ID paziente nel relativo campo, è possibile utilizzare un lettore di codici a barre. Toccare  nel campo ID paziente, leggere il codice a barre, quindi toccare **OK**.

4. Toccare **OK** per tornare alla scheda Home.

Le informazioni vengono salvate.



Avviso Verificare l'identità del paziente sul monitor dopo l'immissione manuale o tramite codice a barre e prima di stampare o trasferire i record del paziente.

Caricamento dai dati paziente con il lettore di codici a barre

È possibile usare il lettore di codici a barre per esaminare i record paziente esistenti ed eseguire una corrispondenza del nome paziente ADT.

Nota Se il monitor è collegato alla rete, il monitor può ricevere un nome paziente dai record del paziente associati ad un numero ID scannerizzato.

1. Assicurarsi di essere nella scheda Home.
2. Leggere il codice a barre del paziente con il lettore di codici a barre.

L'ID del paziente viene visualizzato nel riquadro Paziente.



Avviso Verificare l'identità del paziente sul monitor dopo l'immissione manuale o tramite codice a barre e prima di stampare o trasferire i record del paziente.

Selezione di un paziente

1. Toccare la scheda **Pazienti**.
2. Se il monitor è collegato alla rete, toccare **Rec. elenco** nella scheda Elenco.
Il monitor recupera l'elenco pazienti dalla rete.
3. Dall'elenco pazienti, toccare l'identificatore del paziente (nome, numero ID o posizione).
L'identificatore del paziente è definito in Impostazioni avanzate.
4. Toccare **Selezione**.

Nota Nei profili Spot Check e Triage, i dati precedenti dei pazienti vengono sovrascritti quando si salva. Nel profilo Monitor, quando si seleziona un nuovo paziente, i dati e le letture del paziente attuale vengono cancellati.

Per impostare i dati paziente in ordine crescente o decrescente, selezionare la riga di intestazione e toccare ▲ o ▼.

Gestione dei record paziente

I record paziente possono essere inviati alla rete, stampati o eliminati.

1. Toccare la scheda **Riesamina**.

Nota In questa scheda sono evidenziate le misurazioni che hanno attivato un allarme fisiologico.

<input checked="" type="checkbox"/>	Paziente		Data/ora	NIBP	Temp	FP	SpO2	SpHb	Alt. Ps D RR
<input checked="" type="checkbox"/>	13579	✉	12/31/2011 13:33	113/73(87)	36.5	88	96	15.5	182.9/89.4/3/15
<input checked="" type="checkbox"/>	13579	✉	12/31/2011 13:36	141/72(95)	36.6	87	95	14.2	182.9/89.4/3/15
<input checked="" type="checkbox"/>	13579	✉	12/31/2011 13:37	108/64(79)	36.3	90	95	14.1	182.9/89.4/3/15
<input checked="" type="checkbox"/>	13579	✉	12/31/2011 13:38	117/75(89)	36.3	86	97	14.0	182.9/89.4/3/15
<input checked="" type="checkbox"/>	13579	✉	12/31/2011 13:39	117/77(90)	36.4	91	96	13.9	182.9/89.4/3/15
<input checked="" type="checkbox"/>	13579	✉	12/31/2011 13:41	120/68(85)	36.2	90	96	13.9	182.9/89.4/3/15

Visualizza


2. Selezionare i pazienti toccando la casella di spunta accanto al loro nome.
3. Toccare **Invia** per trasmettere i record alla rete, **Stampa** per stampare i record o **Elimina** per rimuovere definitivamente i record come desiderato.



Avviso Verificare l'identità del paziente sul monitor dopo l'immissione manuale o tramite codice a barre e prima di stampare o trasferire i record del paziente.



Avviso Verificare sempre visivamente i record paziente stampati.

Nota L'icona  indica che i record sono stati inviati alla rete.

Nota Alcuni profili e impostazioni possono essere configurati per l'invio automatico delle misurazioni alla rete.

Nota Le misurazioni di pazienti effettuate da più di 24 ore vengono automaticamente eliminate dall'elenco dei record pazienti nella scheda Riesamina.

Nota I timbri della data e dell'ora sulle misurazioni salvate del paziente si regoleranno in base alle nuove impostazioni di data e ora.

Eliminazione di un paziente dall'elenco

1. Toccare la scheda **Pazienti**.
2. Dalla scheda Elenco, toccare il record paziente che si desidera cancellare.
3. Toccare **Elimina**.

Nella finestra di conferma eliminazione, toccare **OK** per eliminare definitivamente il paziente selezionato. Toccare **Annulla** per annullare l'eliminazione.

Nota L'eliminazione di un nome dall'Elenco dei pazienti non implica l'eliminazione dei record salvati. Per visualizzare o eliminare i record salvati toccare **Riesamina**.

Nota Per monitor collegati alla rete, l'eliminazione di un paziente nel monitor non influisce sui dati in rete.

Modificatori

La scheda Modific. consente l'immissione di informazioni aggiuntive per le misurazioni in corso.

The screenshot shows the 'Modific.' (Modify) screen. At the top, there are four tabs: 'Elenco', 'Riepilogo', 'Modific.', and 'Manuale'. The 'Modific.' tab is selected. Below the tabs, there are two main sections: 'NIBP' and 'O2'. The 'NIBP' section contains three dropdown menus: 'Posizione del bracciale', 'Misura del bracciale', and 'Posizione del paziente'. The 'O2' section contains three dropdown menus: 'Volume del flusso', 'Concentrazione', and 'Metodo'. At the bottom right of the form area are two buttons: 'OK' (blue) and 'Cancella' (grey). At the very bottom is a navigation bar with tabs: 'Home', 'Pazienti', 'Allarmi', 'Riesamina', and 'Impostazioni'. The 'Pazienti' tab is highlighted in blue.

Impostazione dei modificatori

1. Toccare la scheda **Pazienti**.
2. Toccare la scheda **Modific.**
3. Regolare le impostazioni NIBP, O2, e Temperatura come richiesto.
4. Toccare **OK** per accettare le modifiche e tornare alla schermata iniziale o toccare **Cancella** per eliminare tutti i dati immessi.

Le impostazioni dei modificatori si cancellano quando il monitor viene spento, quando si cancella la scheda Home o quando viene selezionato un nuovo paziente.

Allarmi

Il monitor può presentare allarmi fisiologici e allarmi tecnici. Gli allarmi fisiologici si verificano quando le misurazioni dei segni vitali sono al di fuori dei limiti di allarme impostati, ma sono presenti solo nel Profilo monitor. Gli allarmi tecnici si verificano in tutti i profili.

Tipi di allarmi

Tipo	Priorità	Colore	Tono di allarme
<ul style="list-style-type: none"> Superato limite NIBP, SpO2 o SpHb Alcuni allarmi tecnici 	Alta	Rosso	Tono a 10 impulsi
<ul style="list-style-type: none"> Limite di frequenza polso superato Alcuni allarmi tecnici 	Media	Giallo	Tono a 3 impulsi
<ul style="list-style-type: none"> Limite di temperatura superato Alcuni allarmi tecnici 	Bassa	Giallo	Tono a 2 impulsi o a 1 impulso

Posizioni delle segnalazioni di allarme



AVVERTENZA Se si fa affidamento sulle segnalazioni di allarme visivo, mantenere una linea di visualizzazione chiara con il monitor e/o l'allarme infermiera. Se si fa affidamento sulle segnalazioni di allarme sonoro, verificare che sia possibile udire gli allarmi sonori nel punto in cui ci si trova. Impostare il volume, in base alle necessità, tenendo in considerazione l'ambiente e i livelli di rumore ambientale.

Allarme infermiera

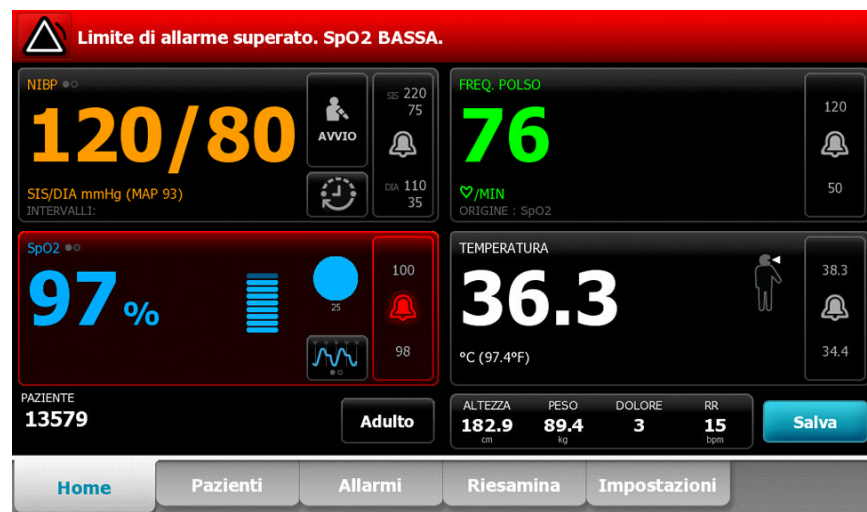
Quando il cavo allarme infermiera è collegato e la modalità allarme infermiera è stata abilitata, il monitor immediatamente notifica il sistema allarme infermiera quando si verifica un allarme. Le impostazioni della segnalazione di allarme infermiera sono specificate nelle Impostazioni avanzate.

Barra luminosa a LED

La barra luminosa sull'impugnatura del monitor si illumina nel seguente modo:

- Rosso lampeggiante per allarmi con priorità alta
- Giallo lampeggiante per allarmi con priorità media
- Giallo fisso per allarmi con priorità bassa

La scheda Home



Segnalazioni della scheda Home





Segnalazione	Descrizione
Area di stato del dispositivo	Questa area cambia colore e serve per visualizzare un messaggio con una relativa icona o pulsante di stato. Se il tono di allarme è in pausa, viene visualizzato un conteggio alla rovescia. Se si attivano vari allarmi e messaggi di informazioni, nell'area di stato del dispositivo viene visualizzato l'allarme con priorità più alta. Se gli allarmi presentano la stessa priorità, viene visualizzato il messaggio di allarme più recente. È possibile passare da un messaggio all'altro per tutti gli allarmi attivi.
Riquadro dei parametri	Il colore dello sfondo cambia. Toccare questa area per mettere in pausa o spegnere un segnale di allarme acustico. Le segnalazioni visive e di allarme infermiera rimarranno attive durante una condizione di allarme audio in pausa.
Controllo dei limiti di allarme	L'icona in questo comando indica lo stato delle impostazioni dei limiti di allarme. Le icone rosse e gialle indicano le misurazioni che hanno superato i limiti di allarme. Toccare questo comando per spostarsi in una scheda specifica dei parametri in cui sia possibile modificare le impostazioni dei limiti di allarme.

Icone nella scheda Home

Icone nei riquadri dei parametri

Le icone presenti nei riquadri dei parametri indicano le impostazioni delle segnalazioni di allarme. Quando i limiti di allarme sono attivi, le icone saranno nere e bianche finché non si verifica un allarme. Quindi, le icone cambieranno colore per indicare la priorità dell'allarme. Le icone rosse rappresentano allarmi con priorità alta, mentre le icone gialle rappresentano allarmi con priorità media o bassa.





Icone nei riquadri dei parametri

Icona	Nome e stato
	Allarme spento. Per questo parametro non si verificherà nessun allarme visivo o acustico e nessuna segnalazione di allarme infermiera.
	Allarme acceso. Le segnalazioni acustiche e visive e di allarme infermiera sono abilitate.
	Audio allarme spento. Si attiveranno solo segnalazioni visive, incluso l'allarme infermiera.
	Audio allarme in pausa. La segnalazione acustica viene messa in pausa per un periodo da 90 sec. a 15 minuti. L'icona rimane finché il tempo della pausa arriva a 0.

Icone nell'area di stato del dispositivo

Le icone nell'area di stato del dispositivo sono in bianco e nero, ma l'area dello sfondo cambia colore per indicare la priorità di allarme. Messaggi accompagnano queste icone. Queste icone possono corrispondere a comandi o indicatori di stato.

Icone nell'area di stato del dispositivo

Icona	Nome e stato
	Allarme attivo. Uno o più allarmi sono attivi. Toccare questa icona per mettere in pausa o spegnere il segnale acustico.
	Audio allarme spento. I segnali acustici sono disabilitati, ma i limiti di allarme e i segnali di allarme visivi restano attivi.
	Commutatore di allarmi multipli. Toccare questa icona per passare da un messaggio all'altro per tutti gli allarmi attivi.
	Audio allarme in pausa. La segnalazione acustica viene messa in pausa per un periodo da 90 sec. a 15 minuti. L'icona rimane visualizzata finché il tempo della pausa non arriva a 0. Toccare questa icona per ripristinare l'intervallo di pausa. L'intervallo di pausa viene determinato nelle impostazioni della scheda Avanzate.









Azzeramento (pausa o spegnimento) degli allarmi acustici

Caratteristiche degli allarmi acustici

- Dopo l'azzeramento di un allarme acustico, alcuni segnali non si ripetono, mentre altri si ripetono dopo una pausa se le condizioni che hanno causato l'allarme persistono. La lunghezza dell'intervallo di pausa è determinata dalle impostazioni nella scheda Avanzate.
- Se durante una pausa si verifica una nuova condizione di allarme, si attiva un nuovo allarme acustico.
- Se un allarme acustico non viene messo in pausa o spento dopo un certo periodo di tempo, al segnale acustico si aggiunge un cicalino.

Pausa o spegnimento di un allarme acustico



1. Nell'area di stato del dispositivo, toccare .
 - Le indicazioni visive rimangono visualizzate nel riquadro del parametro finché la condizione non viene corretta o fino all'inizio della misurazione successiva.
 - Nell'area di stato del dispositivo, se l'icona cambia in  e il messaggio rimane visualizzato, il cronometro esegue un conteggio alla rovescia e il segnale acustico si  ripete dopo una pausa. Per riavviare il cronometro si può toccare di nuovo . Dopo che è stato risposto a un allarme NIBP e sono stati superati vari limiti NIBP, il primo segnale acustico e il primo messaggio spariscono, ma con il conteggio alla rovescia viene visualizzato un altro messaggio di limite NIBP. Al termine del conteggio alla rovescia si  attiva un nuovo segnale acustico NIBP a meno che non si tocchi  per eliminare tutti i restanti messaggi di limite NIBP.
2. Se l'opzione allarmi multipli è attiva, nell'area di stato del dispositivo viene visualizzato un commutatore di allarmi multipli. Rispondere agli allarmi multipli nel seguente modo:
 - a. Toccare  nell'area di stato del dispositivo (vedere la nota riportata sotto).
 - b. Leggere il messaggio relativo al secondo allarme.
 - c. Toccare .
 - d. Continuare a toccare i pulsanti di commutazione degli allarmi multipli e ad azzerare i segnali acustici fino a leggere tutti i messaggi.

Nota

Il pulsante di commutazione degli allarmi multipli consentirà di visualizzare il numero di allarmi attivi nell'icona di allarme. Sotto apparirà una serie di puntini per indicare l'ordine di visualizzazione degli allarmi da quello con priorità più alta (sinistra) a quello con priorità più bassa (destra) (e il più recente nel caso di allarmi multipli con uguale priorità).

Regolazione dei limiti di allarme dei segni vitali

I limiti di allarme dei segni vitali possono essere regolati o disattivati spuntando i singoli parametri.



AVVERTENZA I limiti di allarme sono regolabili da parte dell'utente. Tutte le impostazioni relative ai limiti di allarme devono tenere in considerazione le condizioni del paziente e le necessità di cure intensive. È necessario impostare i limiti di allarme appropriati in base alle condizioni di ciascun paziente.



Avviso Un'interruzione dell'alimentazione farà tornare il monitor alle impostazioni predefinite. Ogni volta che il monitor viene acceso, è necessario impostare i limiti di allarme appropriati per il paziente.

1. Nella scheda Home, toccare il comando dei limiti di allarme nel riquadro del parametro



selezionato. Ad esempio, per regolare i limiti di allarme NIBP, toccare


2. Regolazione dei limiti di allarme dei segni vitali.

- Per regolare un limite: immettere i limiti di allarme superiore e inferiore desiderati mediante i tasti con le frecce su/giù della tastiera.



- Per spegnere o accendere i limiti di allarme dei segni vitali: toccare **ON** **OFF** **0** **ON** **OFF**. Questo pulsante consente di passare alla visualizzazione dello stato attuale degli allarmi. Se si disattiva il segno di spunta di un limite di allarme relativo a un segno vitale, per quel limite non si attiveranno segnali di allarme visivi o acustici. Se il segno di spunta di un



limite di allarme è disattivato, l'icona cambia in  nel riquadro del parametro nella scheda Home.

Modifica del segnale di allarme acustico

È possibile modificare il volume di tutti gli allarmi acustici.

Nota

Se è stata selezionata l'opzione *Consenti all'utente di spegnere l'audio generale* in Impostazioni Avanzate, è possibile spegnere gli allarmi acustici, anche se lo spegnimento degli allarmi non è consigliato in alcune circostanze, come ad esempio nel monitoraggio senza presenza di personale.



AVVERTENZA Il volume dell'allarme dovrà essere sufficientemente alto da poter essere udito in qualsiasi luogo. Impostare il volume tenendo in considerazione l'ambiente e i livelli di rumore ambientale.

Dal momento che si sta lavorando nella scheda Allarmi, le misurazioni dei parametri appaiono nella parte superiore della scheda.


1. Toccare la scheda **Allarmi**.




2. Nella scheda **Generale**, modificare il segnale degli allarmi acustici.

- Per disabilitare o abilitare gli allarmi acustici, selezionare **Audio allarme acceso** o **Audio allarme spento**.
Se si spengono gli allarmi acustici, gli allarmi visivi continuano ad essere visualizzati nella barra luminosa a LED, nell'area di stato del dispositivo e nei riquadri dei parametri nella scheda Home.



L'indicazione  nell'area di stato del dispositivo indica che l'allarme acustico è

spento e nei riquadri dei parametri apparirà una campana di questo tipo . Se si verifica una condizione di allarme, la campana nel riquadro di allarme diventerà rossa o

gialla, a seconda della priorità di allarme, come indicato qui:  oppure .

- Per modificare il volume degli allarmi acustici: selezionare un livello di volume. Viene emesso un breve segnale acustico per indicare il livello del volume.

Nota Testare periodicamente l'altoparlante selezionando diversi volumi e ascoltando i vari segnali.

Messaggi e priorità di allarme

Nelle seguenti tabelle sono elencati i messaggi fisiologici e tecnici di allarme e le relative priorità.

Allarmi fisiologici

Messaggi di allarme	Priorità
Limite di allarme superato. NIBP sistolica ALTA.	Alta

Messaggi di allarme	Priorità
Limite di allarme superato. NIBP sistolica BASSA.	Alta
Limite di allarme superato. NIBP diastolica ALTA.	Alta
Limite di allarme superato. NIBP diastolica BASSA.	Alta
Limite di allarme superato. NIBP MAP ALTA.	Alta
Limite di allarme superato. NIBP MAP BASSA.	Alta
Limite di allarme superato. Frequenza polso ALTA.	Media
Limite di allarme superato. Frequenza polso BASSA.	Media
Limite di allarme superato. SpO2 ALTA.	Alta
Limite di allarme superato. SpO2 BASSA.	Alta
Limite di allarme superato. SpHb ALTA.	Alta
Limite di allarme superato. SpHb BASSA.	Alta
Limite di allarme superato. Temperatura ALTA.	Bassa
Limite di allarme superato. Temperatura BASSA.	Bassa

Allarmi tecnici

Messaggi di allarme	Priorità
Batteria scarica rimasti 5 min o meno.	Alta
Ricerca del segnale del polso.	Alta
Il modulo di comunicazione non si è acceso correttamente. Spegnerne il dispositivo.	Alta
Rete non trovata; controllare la connessione del cavo di rete.	Bassa
Spegnimento. Chiamare l'assistenza.	Bassa
Batteria assente o guasta. Chiamare l'assistenza.	Bassa
Perdita aria NIBP; controllare il bracciale e le connessioni dei tubi.	Bassa
La NIBP non funziona. Chiamare l'assistenza.	Bassa
Impossibile determinare NIBP; controllare le connessioni e i tubi per individuare eventuali piegature.	Bassa
Misura bracciale NIBP errata; controllare il tipo di paziente.	Bassa
Gonfiaggio troppo rapido; controllare il bracciale della NIBP e le connessioni dei tubi.	Bassa

Messaggi di allarme	Priorità
Impossibile determinare la NIBP; controllare le impostazioni di gonfiaggio.	Bassa
La SpO2 non funziona.	Bassa
Attaccare il sensore SpO2 al monitor.	Bassa
Sostituire il sensore SpO2.	Bassa
Imposta data e ora.	Bassa
Salvato numero massimo record paziente. Record vecchio sovrascritto.	Bassa
Impossibile accedere alle informazioni paziente.	Bassa
Collegare la sonda della temperatura.	Bassa
Inserire il pozzetto con la sonda del colore corretto.	Bassa
Sostituire la sonda della temperatura.	Bassa
La temperatura non funziona. Chiamare l'assistenza.	Bassa
Ritentare la misurazione della temperatura.	Bassa
Limite di tempo temperatura superato. Ritentare la misurazione della temperatura.	Bassa
Batteria bassa; inserire nella presa.	Bassa
La radio non funziona. Chiamare l'assistenza.	Bassa
Errore radio. Spegner e riavviare.	Bassa
Impossibile stabilire le comunicazioni di rete. La radio non rientra nell'intervallo di rete.	Bassa
Impossibile stabilire le comunicazioni di rete. Chiamare l'assistenza.	Bassa
Aggiornamento del software radio non riuscito.	Bassa
Impossibile caricare la configurazione; utilizzo delle impostazioni predefinite.	Bassa
Errore di funzionamento. Chiamare l'assistenza.	Bassa
Dispositivo esterno non riconosciuto.	Bassa
Dispositivo Welch Allyn incompatibile.	Bassa
Comunicazione USB non riuscita.	Bassa
Batteria scarica rimasti 30 min o meno.	Bassa
Qualità del segnale SpHb bassa. Controllare il sensore.	Bassa
Qualità del segnale SpO2 bassa. Controllare il sensore.	Bassa

Messaggi di allarme	Priorità
Perfusione bassa. Controllare il sensore.	Bassa
Sostituire il cavo SpO2.	Bassa
Solo modalità SpO2. Controllare il sensore o il cavo.	Bassa
Il sensore SpO2 scade in....	Bassa
Si è verificato un riavvio inatteso. Chiamare l'assistenza.	Bassa
Bilancia non funzionante. Chiamare l'assistenza.	Bassa

Allarme infermiera

Il monitor può essere collegato a un sistema di allarme infermiera attraverso un cavo di collegamento al connettore dell'allarme infermiera.

Quando il cavo allarme infermiera è collegato e la modalità allarme infermiera è abilitata, il monitor immediatamente notifica il sistema allarme infermiera quando si verifica un allarme fisiologico che supera i valori soglia prestabiliti. Il sistema di allarme infermiera è inoltre sincronizzato con la barra luminosa a LED lampeggiante e con gli allarmi acustici del monitor.

Le soglie di allarme infermiera possono essere impostate nelle Impostazioni avanzate.

Per collegare il monitor a un sistema di allarme infermiera è necessario avere un cavo che sia stato adattato al proprio sistema di allarme infermiera (REF 6000-NC), con un valore nominale di massimo 25 V c.a. o 60 V c.c. a massimo 1 A. Per maggiori informazioni relative agli ordini, fare riferimento agli *Accessori approvati* nell'Appendice.



AVVERTENZA Per il monitoraggio del paziente non affidarsi esclusivamente all'allarme infermiera. Per quanto l'opzione di allarme infermiera consenta la segnalazione remota di una condizione di allarme, non è previsto per sostituire un appropriato monitoraggio del paziente al capezzale da parte di personale medico addestrato.

Nota

Quando si verifica un allarme paziente, toccando l'icona dell'allarme nell'area di stato del dispositivo, il tono di allarme viene messo in pausa da 90 secondi a 15 minuti, come specificato nelle Impostazioni avanzate, mentre le spie visive di allarme sul monitor e l'allarme infermiera continuano a restare visualizzate.

Monitoraggio del paziente

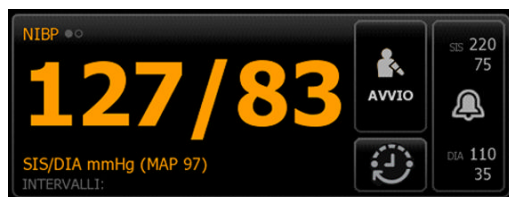
NIBP

Riquadro della pressione sanguigna non invasiva (NIBP)

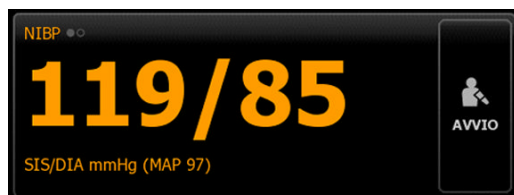
Dal riquadro NIBP, è possibile misurare la pressione sanguigna.

Situato nell'angolo superiore sinistro della scheda Home, il riquadro NIBP contiene dati e funzioni relativi alla misurazione della pressione sanguigna non invasiva. Nel riquadro sono disponibili diverse funzioni basate sul profilo che si sta utilizzando.

Riquadro NIBP in Profilo monitor



Riquadro NIBP in Profilo Spot Check e Profilo triage





Display della misurazione NIBP

In tutti i profili, nel riquadro si possono visualizzare le misurazioni sistolica e diastolica e i calcoli MAP. La visualizzazione predefinita può essere configurata nelle Impostazioni avanzate.

Indicatore di visualizzazione






Per passare da una visualizzazione all'altra toccare il riquadro NIBP.

- Nella visualizzazione NIBP 1  le misurazioni SYS/DIA vengono visualizzate come contenuto principale e i calcoli MAP come contenuto secondario.

- Nella visualizzazione NIBP 2  i calcoli MAP vengono visualizzati come contenuto principale e le misurazioni SYS/DIA come contenuto secondario.

Pulsanti

I pulsanti a destra del riquadro consentono di eseguire diverse attività a seconda del profilo utilizzato. La disponibilità delle funzioni dipende dal profilo selezionato. Per ulteriori informazioni fare riferimento al paragrafo Profili.

Nome del pulsante	Immagine del pulsante	Descrizione
Avvio/Stop	L'aspetto e la funzione di questo pulsante cambiano dinamicamente.	
		Toccare per avviare una misurazione manuale o un ciclo di misurazioni automatiche.
		Toccare per interrompere una misurazione in corso.
Intervallo	Questo pulsante mostra lo stato delle misurazioni automatiche. Toccare il pulsante per visualizzare la scheda Intervalli, dove è possibile configurare le misurazioni automatiche.	
		Le misurazioni automatiche sono disattivate.
		Le misurazioni automatiche sono attivate.
Controllo dei limiti di allarme	Questo pulsante consente di visualizzare i limiti e lo stato degli allarmi.	
		Toccare il pulsante per visualizzare la scheda Allarmi.

Scelta di un bracciale



AVVERTENZA Per garantire misurazioni NIBP sicure e accurate utilizzare solo bracciali e tubi della pressione elencati come accessori approvati.



AVVERTENZA Non eseguire misurazioni NIBP su neonati utilizzando impostazioni del monitor o bracciali per adulti o bambini. Nel caso di neonati, anche se venisse usato un bracciale apposito, i limiti di gonfiaggio per adulti e bambini possono risultare eccessivi. Lo standard AAMI SP10:2002 considera neonati i bambini fino a 28 giorni di età, se nati entro il termine normale della gravidanza (37 settimane di gestazione o più), altrimenti fino a 44 settimane di gestazione.



Avviso Per ottenere letture della pressione precise è importante che la scelta della misura del bracciale sia corretta. Un bracciale troppo piccolo può generare letture falsamente alte, mentre un bracciale troppo grande può generare letture falsamente basse.

Il monitor utilizza il metodo oscillometrico per determinare la pressione sanguigna; quindi, se il bracciale arriva fino alla fossa antecubitale (piega del gomito), è ancora possibile ottenere una lettura della pressione accurata.

Prima di effettuare una misurazione NIBP, scegliere il bracciale appropriato per il paziente seguendo questa procedura.

1. Misurare la circonferenza della parte superiore del braccio nudo del paziente, a metà tra il gomito e la spalla.
2. Scegliere la misura del bracciale appropriata in base alla misura della circonferenza. Se la circonferenza del braccio del paziente si trova a metà tra due misure di bracciale, optare per il bracciale più grande.
3. Avvolgere il bracciale attorno alla parte superiore del braccio nudo del paziente e verificare che l'apposito contrassegno dell'arteria si trovi in un punto tra i due limiti segnati sul bracciale.

Misurazioni con bracciale

Nelle seguenti tabelle sono riportate le misurazioni per i bracciali della pressione Welch Allyn.

Misurazioni con bracciale in un unico pezzo

Misura del bracciale	Circonferenza (cm)	Circonferenza (poll.)
Bambino	9,0 – 13,0	3,5 – 5,1
Ragazzino piccolo	12,0 – 16,0	4,7 – 6,3
Ragazzino	15,0 – 21,0	5,9 – 8,3
Adulto piccolo	20,0 – 26,0	7,9 – 10,2
Adulto	25,0 – 34,0	9,8 – 13,4
Adulto grande	32,0 – 43,0	12,6 – 16,9
Coscia	40,0 – 55,0	15,7 – 21,7






Bracciali monouso morbidi per neonati con Luer slip maschio

Misura del bracciale	Circonferenza (cm)	Circonferenza (poll.)
NEO 1	3,3 – 5,6	1,3 – 2,2
NEO 2	4,2 – 7,1	1,6 – 2,8
NEO 3	5,4 – 9,1	2,1 – 3,6
NEO 4	6,9 – 11,7	2,4 – 4,6

Misura del bracciale	Circonferenza (cm)	Circonferenza (poll.)
NEO 5	8,9 – 15,0	3,5 – 5,9
Confezione multipla	1 di ciascuno	1 di ciascuno

Per maggiori informazioni relative agli ordini, fare riferimento agli *Accessori approvati* nell'Appendice.

Applicazione del bracciale

- Nota** Il monitor e i bracciali sono stati convalidati utilizzando la parte superiore del braccio nudo.
-  **AVVERTENZA** Rischio di lesioni per il paziente. Non utilizzare il parametro NIBP per il monitoraggio continuo senza controllare spesso l'arto del paziente. Quando un paziente viene monitorato spesso o per un periodo prolungato, togliere regolarmente il bracciale per ispezionarlo e per controllare il sito del bracciale al fine di evitare possibili ischemie, purpure o neuropatie.
-  **AVVERTENZA** Rischio di misurazioni inaccurate. Non posizionare il bracciale in modo che possa disturbare la corretta circolazione. Non applicare il bracciale in zone in cui la circolazione sia compromessa o ad arti utilizzati per trasfusioni endovenose. Non utilizzare un sensore digitale SpO2 e un bracciale della pressione contemporaneamente nello stesso arto. In questo modo si potrebbe causare una perdita temporanea del flusso pulsatile, con conseguente assenza di letture o valori errati di SpO2 o di frequenza del polso fino al ritorno del flusso.
-  **AVVERTENZA** Per garantire la precisione della pressione e la sicurezza del paziente il bracciale della pressione deve essere posizionato correttamente. Un bracciale troppo allentato (impedendo un gonfiaggio corretto) può generare letture NIBP errate.
-  **Avviso** Se viene usato un sito diverso dalla parte superiore del braccio nudo, è possibile che le misurazioni della pressione risultino diverse. È importante che la scelta di un sito diverso sia registrata nel record del paziente.
-  **Avviso** Per ridurre al minimo la possibilità di misurazioni inaccurate, limitare il movimento del paziente durante un ciclo di misurazione NIBP.

Prima di effettuare una misurazione NIBP, applicare correttamente il bracciale al paziente seguendo questa procedura.

1. Applicare il bracciale alla parte superiore del braccio nudo del paziente, a metà tra la spalla e il gomito.
2. Avvolgere il bracciale in modo che aderisca al braccio, lasciando uno spazio di non oltre due dita tra l'arto e il bracciale stesso.
3. Posizionare il segno di allineamento del bracciale direttamente sull'arteria brachiale.
4. Verificare che il tubo della pressione non sia piegato né attorcigliato.

Nota In situazioni in cui non sia possibile mantenere il bracciale allo stesso livello del cuore, per una maggiore accuratezza sarà necessario regolare le misurazioni nel seguente modo. Per ogni 2,54 cm (1 pollice) in cui il bracciale supera il livello del cuore, aggiungere 1,8 mmHg alla lettura visualizzata. Per ogni 2,54 cm (1 pollice) in cui il bracciale si trova sotto il livello del cuore, sottrarre 1,8 mmHg alla lettura visualizzata. È importante che tale regolazione sia registrata nel record del paziente.

Misurazione NIBP

Il monitor consente di eseguire misurazioni NIBP manuali e automatiche.



AVVERTENZA Le letture NIBP possono essere inaccurate nel caso di pazienti con aritmie da moderate a gravi.



AVVERTENZA Non lasciare il bracciale della pressione su pazienti neonati per più di 90 secondi se gonfiato oltre 5 mmHg. Non lasciare il bracciale della pressione su pazienti adulti per più di 3 minuti se gonfiato oltre 15 mmHg. Una stretta eccessiva del bracciale può causare una congestione venosa, lesione ai nervi periferici, scolorimento dell'arto e fastidio per il paziente.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni inaccurate. Le misurazioni della frequenza del polso generate mediante il bracciale della pressione sanguigna o mediante SpO2 sono soggette ad artefatti e potrebbero non risultare accurate quanto le misurazioni della frequenza cardiaca generate mediante ECG o mediante palpazione manuale.



AVVERTENZA Fare molta attenzione quando si misura la pressione sanguigna mediante dispositivi pressori oscillometrici in neonati gravemente malati e prematuri in quanto questi dispositivi tendono riportare misurazioni elevate in questa popolazione di pazienti.



Avviso Rischio di misurazioni inaccurate. Qualsiasi compressione esterna del tubo della pressione sanguigna o del bracciale può causare errori di sistema o misurazioni inaccurate.

All'inizio di una misurazione, il monitor gonfia il bracciale fino al livello appropriato. Nel riquadro NIBP, nel display sistolico appare la pressione di gonfiaggio del bracciale mentre la misurazione della pressione sanguigna è in corso.

Il monitor misura la pressione sanguigna mentre il bracciale viene gonfiato. Se il movimento del paziente, il rumore eccessivo o un'aritmia dovessero impedire al monitor di determinare la pressione sanguigna mentre il bracciale viene gonfiato, il monitor tenterà di misurarla mentre il bracciale si sgonfia.

Al termine, la misurazione viene visualizzata nel riquadro NIBP fino a quando non viene salvata nel record del paziente o fino all'inizio di un'altra misurazione NIBP.

Nota Le modalità della pressione sanguigna per bambini e adulti sono supportate per pazienti con 29 giorni di età e più vecchi. La modalità per bambini offre l'opzione di impostare una pressione di gonfiaggio iniziale inferiore quando si usa lo sgonfiaggio StepBP e non SureBP.

- Nota** Usare tubi a doppio lume per misurare la pressione sanguigna nei pazienti adulti e pediatrici e tubi a lume singolo per misurare la pressione sanguigna dei neonati. L'errata corrispondenza di tipi di tubi, tipi di pazienti e algoritmi fa comparire un messaggio di informazioni nell'area Stato del dispositivo. Per i pazienti neonati, regolare le impostazioni NIBP nel modo seguente: Paziente = Neonato, Tipo di tubo = 1 tubo, Algoritmo = Fase
- Nota** Welch Allyn definisce i neonati nel seguente modo: bambini di massimo 28 giorni se nati entro il termine normale della gravidanza (minimo 37 settimane di gestazione); altrimenti, fino a 44 settimane di gestazione.

Esecuzione di una misurazione NIBP manuale



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Non installare mai connettori di tipo luer nei tubi dei bracciali della pressione Welch Allyn. L'utilizzo di questi connettori nei tubi dei bracciali della pressione comporta il rischio di una connessione errata dei tubi alla linea endovenosa del paziente e di introduzione d'aria nel sistema circolatorio del paziente.



Avviso Rischio di misurazioni inaccurate. Qualsiasi compressione esterna del tubo della pressione sanguigna o del bracciale può causare errori di sistema o misurazioni inaccurate.

1. Scegliere il bracciale della pressione della misura corretta e avvolgerlo attorno alla parte superiore del braccio nudo del paziente.
2. Per eseguire una misurazione toccare **Avvio**.

Misurazione NIBP a intervalli

Il monitor può effettuare automaticamente misurazioni NIBP basate su intervalli predefiniti.

Nella scheda Intervalli sono riportate tutte le funzioni degli intervalli.



Da questa scheda è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- Configurazione di intervalli
- Disattivazione di intervalli
- Configurazione del monitor per la stampa delle misurazioni automatiche una volta completate

Al termine della misurazione, questa viene visualizzata nel riquadro NIBP fino al completamento della misurazione successiva.

Nota Negli intervalli, ogni salvataggio automatico e manuale delle misure del paziente cancella tutte le misure dal riquadro dei parametri Manuale.



Il pulsante  si commuta in un cronometro () che esegue il conteggio alla rovescia fino alla misurazione automatica successiva.

Le misurazioni automatiche proseguono fino alla disattivazione degli intervalli.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Non usare intervalli su neonati fuori dalla portata d'orecchio. Controllare che l'audio possa essere udibile dal punto in cui ci si trova.

Intervalli automatici

È possibile configurare il monitor in modo che esegua misurazioni NIBP automatiche a intervalli regolari.



Nota Un allarme non disattiva gli intervalli. Le misurazioni automatiche successive continuano in base alla programmazione.

Avvio degli intervalli automatici

Per configurare il monitor in modo che esegua misurazioni NIBP a intervalli regolari seguire questa procedura.

1. Scegliere il bracciale della pressione della misura corretta e avvolgerlo attorno alla parte superiore del braccio nudo del paziente.
2. Nella scheda Home, toccare .
3. Selezionare **Automatico**.
4. Immettere il tempo tra le misurazioni NIBP mediante la tastiera numerica.
5. Toccare **Intervalli di misurazione**.

Nota Gli intervalli non sono disponibili in tutti i profili. Per ulteriori informazioni fare riferimento al paragrafo Profili.

Programmazione degli intervalli

Il monitor può essere configurato in modo da eseguire misurazioni NIBP automatiche a intervalli variabili. Il monitor è già dotato di programmi con intervalli preimpostati che possono essere modificati per soddisfare le esigenze degli utenti. I numeri riportati sotto il nome del programma indicano la durata del periodo fra ciascun intervallo nel ciclo.




Intervallo di avvio del programma

Per configurare il monitor in modo che esegua misurazioni NIBP automatiche a intervalli variabili seguire questa procedura.

1. Scegliere il bracciale della pressione della misura corretta e avvolgerlo attorno alla parte superiore del braccio nudo del paziente.





2. Nella scheda Home, toccare .
3. Selezionare **Programma**.
4. Toccare il programma desiderato.
5. Toccare **Intervallo di misurazione**.

Creazione di un nuovo intervallo del programma o modifica di un programma esistente

Per creare o modificare un intervallo del programma seguire questa procedura.



1. Nella scheda Home, toccare il pulsante di intervallo ( o .
2. Selezionare **Programma**.
3. Toccare il programma desiderato.
4. Toccare l'icona della tastiera e immettere il nome del programma desiderato.
5. Immettere le impostazioni di durata e di intervallo desiderate.
6. Toccare **Intervallo di avvio**.

I nuovi intervalli diventano effettivi all'inizio della successiva misurazione NIBP.

Intervallo Stat

Il monitor può essere configurato per effettuare misurazioni NIBP in modo continuo.



Quando si seleziona l'opzione Stat nella scheda Intervalli, il monitor effettua misurazioni NIBP ripetute per 5 minuti, iniziando un nuovo ciclo ogni volta che il bracciale si sgonfia scendendo al di sotto della pressione venosa di ritorno sicura (SVRP) per 2 secondi.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Se si utilizza ripetutamente la modalità Stat, osservare periodicamente l'arto del paziente per verificare che la circolazione non sia compromessa e che il bracciale rimanga in posizione. L'alterazione prolungata della circolazione o la posizione errata del bracciale possono causare contusioni.

I valori attuali di pressione del bracciale non vengono visualizzati dinamicamente durante una lettura Stat. Nella scheda Home viene visualizzata la lettura NIBP dal ciclo precedente fino alla fine del ciclo attuale.

Nota Se ci si trova negli intervalli Stat, è possibile interrompere gli intervalli toccando



Toccando il pulsante due volte, gli intervalli Stat verranno riavviati. Ogni volta che viene toccato il comando passa da ARRESTO ad AVVIO e viceversa.


Intervalli Start Stat

Per avviare gli intervalli Stat seguire questa procedura.

1. Scegliere il bracciale della pressione della misura corretta e avvolgerlo attorno alla parte superiore del braccio nudo del paziente.
2. Selezionare **Stat**.
3. Toccare **Intervalli di misurazione**.

Arresto delle misurazioni automatiche

Per interrompere gli intervalli seguire questa procedura.

1. Nella scheda Home, toccare il pulsante del cronometro degli intervalli ().
2. Toccare **Interv. Arresto**.

Annullamento di una misurazione in corso

Per annullare una misurazione NIBP in corso seguire questa procedura.



Nella scheda Home, toccare

Il monitor sgonfia rapidamente il bracciale e sullo schermo viene visualizzato il messaggio di annullamento NIBP.



Se gli intervalli sono attivati, il pulsante diventa un cronometro (), che esegue un conteggio alla rovescia fino alla misurazione automatica successiva.

Configurazione degli allarmi NIBP

Per impostare i limiti di allarme per le misurazioni sistoliche e diastoliche e i calcoli MAP, seguire questa procedura.

1. Verificare di utilizzare il Profilo monitor, che contiene la scheda Allarmi.
2. Toccare la scheda **Allarmi**.
3. Toccare la scheda **NIBP**.
4. Immettere i limiti di allarme superiore e inferiore desiderati per le misurazioni sistolica e diastolica e i calcoli MAP mediante i tasti con le frecce su/giù della tastiera.
5. Toccare la scheda **Home**.

Le nuove impostazioni di allarme vengono visualizzate nel pulsante di controllo dei limiti di allarme.

Temperatura

Riquadro della temperatura

Dal riquadro della temperatura è possibile misurare la temperatura del paziente.

Situato nell'angolo inferiore destro della scheda Home, il riquadro della temperatura contiene dati e funzioni relativi alla misurazione della temperatura. Nel riquadro sono disponibili diverse funzioni basate sul profilo che si sta utilizzando.

Riquadro della temperatura nel Profilo monitor




Riquadro della temperatura nel Profili spot check e nel Profilo triage



Display di misurazione della temperatura

In tutti i profili, il riquadro è in grado di visualizzare la temperatura in Celsius o Fahrenheit. La visualizzazione predefinita può essere configurata nelle Impostazioni avanzate.

Selezione del sito

Rimuovere la sonda della temperatura e toccare il comando **Sito temperatura**  per passare da un sito all'altro.

Ascellare ped



Ascellare (adulto)



Orale



Nota

Monitor configurati con il modulo della temperatura e con il pozzetto della sonda rettale rossa e la sonda predefinita per la modalità rettale.

Rettale



Nota



Il monitor visualizza la modalità auricolare quando riceve una misurazione della temperatura dal termometro auricolare.

Orecchio



Pulsanti della temperatura

I pulsanti a destra del riquadro consentono di eseguire diverse attività a seconda del profilo utilizzato. La disponibilità delle funzioni dipende dal profilo selezionato.

Nome del pulsante	Immagine del pulsante	Descrizione
Allarme temperatura		Questo pulsante consente di visualizzare i limiti e lo stato degli allarmi. Toccare il pulsante per visualizzare la scheda Allarmi.
Modalità Diretto		Toccare il pulsante per entrare in modalità Diretto.

Configurazione degli allarmi di temperatura

Per impostare i limiti di allarme per la misurazione della temperatura seguire questa procedura.

1. Verificare di utilizzare il profilo Monitor, che contiene la scheda Allarmi.
2. Toccare la scheda **Allarmi**.
3. Toccare la scheda **Temperatura**.
4. Immettere i limiti di allarme superiore e inferiore desiderati per la temperatura mediante i tasti con le frecce su/giù della tastiera.
5. Toccare la scheda **Home**.

Le nuove impostazioni di allarme vengono visualizzate nel pulsante di controllo dei limiti di allarme.

Modulo della temperatura SureTemp® Plus

Il modulo della temperatura utilizza un design del termometro a termistore e un algoritmo predittivo per calcolare le temperature del paziente in modalità Predittiva.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Prima di rilevare una temperatura, spiegare al paziente di non mordere la sonda in quanto potrebbe causare lesioni a se stesso e danni alla sonda.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Non superare i tempi di misurazione della temperatura consigliati in modalità Diretto. Per misurazioni precise si consiglia di misurare la temperatura per 3 minuti nei siti orale e rettale e per 5 minuti nel sito ascellare. Non effettuare misurazioni di oltre 10 minuti in nessuna modalità.



AVVERTENZA Le coperture delle sonde sono esclusivamente monouso. Il riutilizzo della copertura di una sonda potrebbe causare la diffusione di batteri e contaminazione crociata.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Utilizzare solo coperture per sonda monouso Welch Allyn. Non eseguire mai la misurazione della temperatura senza applicare la copertura monouso della sonda. Il mancato utilizzo della copertura della sonda può causare fastidio al paziente a causa del calore della sonda, contaminazione crociata dei pazienti e letture della temperatura imprecise.



AVVERTENZA L'uso errato delle sonde della temperatura orale e rettale può causare l'insorgenza di malattie nel paziente. L'utilizzo della sonda errata può inoltre produrre misurazioni imprecise.

- Per la rilevazione di temperature orali e ascellari, utilizzare solo sonde orali identificate da un pulsante di espulsione blu nella parte superiore della sonda.
- Per la rilevazione di temperature rettali utilizzare solo sonde rettali, identificate da un pulsante di espulsione rosso nella parte superiore della sonda.



AVVERTENZA Il posizionamento errato delle sonde della temperatura orali e rettali nei pozzetti può causare malattie del paziente o contaminazione crociata.

- Nei pozzetti blu posizionare solo sonde orali, identificate da un pulsante di espulsione blu nella parte superiore della sonda.
- Nei pozzetti rossi posizionare solo sonde rettali, identificate da un pulsante di espulsione rosso nella parte superiore della sonda.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni non precise. Non misurare la temperatura ascellare attraverso gli abiti del paziente. Posizionare accuratamente la sonda nell'ascella, evitando il contatto con altri oggetti o materiali. Verificare sempre che ci sia un contatto diretto tra la copertura della sonda e la pelle.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Per la misurazione delle temperature rettali, inserire la punta della sonda solo circa 1,5 cm (5/8 di pollice) all'interno del retto degli adulti e solo circa 1 cm (3/8 di pollice) all'interno del retto dei bambini per evitare il rischio di perforazione intestinale.



AVVERTENZA Non utilizzare sonde della temperatura danneggiate. Il termometro è composto da parti di precisione di alta qualità e deve essere protetto da urti e impatti violenti. Non utilizzare il termometro se si notano segni di danni alla sonda o al monitor. Se la sonda del termometro è caduta o è danneggiata, non utilizzarla e sottoporla a revisione da parte di personale dell'assistenza qualificato.



Avviso Rischio di misurazioni non precise. Alcune attività del paziente come ad esempio compiere esercizi faticosi, ingerire liquidi caldi o freddi, mangiare, masticare gomme o caramelle alla menta, lavarsi i denti o fumare, possono influire sulla misurazione della temperatura orale per un periodo anche di 20 minuti.



Avviso Rischio di misurazioni non precise. Per garantire la precisione delle misurazioni della temperatura, utilizzare sempre coperture della sonda nuove prese dall'apposito contenitore del monitor. L'utilizzo di coperture della sonda prese da altri luoghi o la cui temperatura non si sia stabilizzata può portare a misurazioni della temperatura non precise.

Selezione della modalità di temperatura

Il monitor con il modulo della temperatura rileva la temperatura di un paziente in modalità Predittiva (Normale) o Diretto. L'impostazione predefinita è la modalità Predittiva.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni inaccurate. Per assicurare la massima precisione, controllare sempre che siano selezionate la modalità e la zona corrette.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Non superare le durate di misurazione della temperatura consigliate in modalità Diretto. Per misurazioni accurate si consiglia di misurare la temperatura per 3 minuti nei siti orale e rettale e per 5 minuti nel sito ascellare. Non effettuare misurazioni per oltre 10 minuti in nessuna modalità.

Modalità Predittiva

Si tratta di una misurazione a rilevazione unica in cui la temperatura viene rilevata in circa 6-15 secondi. La misurazione in modalità Predittiva inizia togliendo la sonda dal pozzetto, inserendola in una copertura e tenendo la punta della sonda in posizione nel sito di misurazione. Il monitor emette un segnale acustico per indicare la fine di una misurazione predittiva.

Modalità Diretto

Consente di effettuare misurazioni continue della temperatura. Per misurazioni orali e rettali, si consiglia di misurare la temperatura finché questa non si stabilizza o per 3 minuti. Per misurazioni ascellari, si consiglia di misurare la temperatura finché questa non si stabilizza o per 5 minuti. Il monitor passa alla modalità Diretto circa 60 secondi dopo che la sonda è stata rimossa dal pozzetto.



Avviso Il monitor non mantiene in memoria le temperature in modalità Diretto. Quindi, è importante annotare la temperatura prima di rimuovere la sonda del termometro dal sito di misurazione e registrarla manualmente nel record del paziente.

Dopo 10 minuti di utilizzo della modalità Diretto, il monitor genera una condizione di allarme tecnico e cancella la misurazione.

Misurazione della temperatura in modalità Predictive (Predittiva)




AVVERTENZA Rischio di misurazioni imprecise. Per assicurare la massima precisione, controllare sempre che siano selezionate la modalità e la zona corrette.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Prima di rilevare una temperatura, spiegare al paziente di non mordere la sonda in quanto potrebbe causare lesioni a se stesso e danni alla sonda.

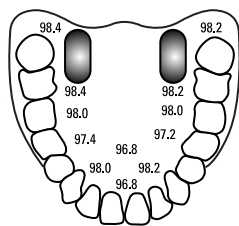


Avviso Le coperture delle sonde non sono sterili e sono monouso. Le sonde non sono sterili. Non sterilizzare sonde e coperture in autoclave. Assicurarsi che le coperture delle sonde vengano smaltite in base ai requisiti della propria struttura sanitaria o alle normative locali.

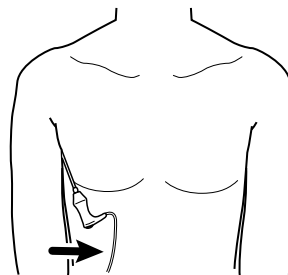
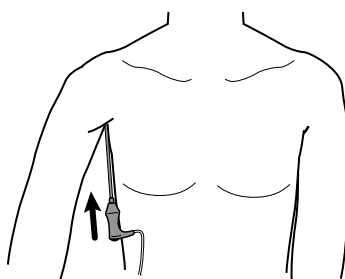
1. Togliere la sonda della temperatura dal pozzetto
Il monitor emette un segnale acustico ed entra in stato di pronto.
2. Inserire la sonda in una copertura nuova e premere con fermezza l'impugnatura della sonda.
3. Toccare il comando **Temperature site**  (Sito temperatura) per scegliere tra questi siti di misurazione: orale, ascellare pediatrico o ascellare adulti.
4. Tenere la punta della sonda in posizione nel sito di misurazione.

Per la rilevazione della temperatura orale, collocare l'estremità della sonda sotto la lingua del paziente ad un lato qualsiasi della bocca fino a raggiungere la fossetta sublinguale e chiedere al paziente di chiudere le labbra.

Nota Non consegnare la sonda al paziente affinché la inserisca nella propria bocca.



Per la misurazione della temperatura ascellare, sollevare il braccio del paziente in modo da rendere l'ascella ben visibile e posizionare la punta della sonda il più in alto possibile al centro dell'ascella. Accertarsi che il tessuto ascellare circonda completamente la punta della sonda e sistemare il braccio in modo che sia aderente al fianco del paziente.




Durante la misurazione, nel riquadro della temperatura viene visualizzato l'indicatore del processo.



- Quando viene raggiunta la temperatura finale (in circa 6-15 secondi) il monitor emette un segnale acustico. Nel riquadro della temperatura continua ad essere visualizzata la temperatura in gradi Fahrenheit e in gradi Celsius anche dopo che la sonda è stata riposta nel pozzetto.



Nota Per passare alla modalità Diretto, toccare  dopo aver acquisito la misurazione in modalità Predittiva. Il riquadro della temperatura (nell'angolo inferiore sinistro) cambia in "MODALITÀ: Diretto..." mentre il monitor passa alla modalità Diretto.

All'inizio di una misurazione in modalità Diretto il monitor emette un segnale acustico.

- Al termine della misurazione, rimuovere la sonda e premere con fermezza il pulsante di espulsione sulla sua sommità per sganciare la copertura.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Non superare i tempi di misurazione della temperatura consigliati in modalità Direct (Diretto). Per misurazioni precise si consiglia di misurare la temperatura per 3 minuti nei siti orale e rettale e per 5 minuti nel sito ascellare. Non effettuare misurazioni di oltre 10 minuti in nessuna modalità.


Assicurarsi che le coperture delle sonde vengano smaltite in base ai requisiti della propria struttura sanitaria o alle normative locali.

7. Riporre la sonda nel pozzetto.
8. Lavarsi le mani per ridurre il rischio di contaminazione crociata.

Misurazione della temperatura in modalità Diretto

In modalità Diretto, la temperatura viene visualizzata finché la punta della sonda rimane in posizione nella zona di misurazione e i valori rimangono entro i limiti di temperatura del paziente. La temperatura del paziente raggiunge l'equilibrio finale in circa 3 minuti nei siti di misurazione orale e rettale e in circa 5 minuti nel sito ascellare.

Il monitor entra in modalità Diretto nei seguenti tre modi.

- Al termine di una misurazione in modalità Predittiva, toccare  per passare dalla modalità Predittiva alla modalità Diretto. Il riquadro della temperatura (nell'angolo inferiore sinistro) cambia in "MODALITÀ: Diretto..." mentre il monitor passa alla modalità Diretto.
- Rimuovere la sonda dal pozzetto, inserirla in una copertura, selezionare un sito della temperatura ed esporre la sonda all'aria per più di 60 secondi affinché il monitor passi alla modalità Diretto. Il riquadro della temperatura cambia in "MODALITÀ: Diretto..."
- Nel caso di un paziente con una temperatura corporea inferiore alla temperatura normale, se si segue la procedura riportata sopra, il sensore della sonda identifica questa condizione e spegne il preriscaldamento della sonda al fine di regolare la misurazione della temperatura corporea inferiore.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Non superare le durate di misurazione della temperatura consigliate in modalità Diretto. Per misurazioni accurate si consiglia di misurare la temperatura per 3 minuti nei siti orale e rettale e per 5 minuti nel sito ascellare. Non effettuare misurazioni di oltre 10 minuti in nessuna modalità.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni inaccurate. Per assicurare la massima precisione, controllare sempre che siano selezionate la modalità e la zona corrette.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Prima di rilevare una temperatura, spiegare al paziente di non mordere la sonda in quanto potrebbe causare lesioni a se stesso e danni alla sonda.



Avviso Le coperture delle sonde non sono sterili e sono monouso. Le sonde non sono sterili. Non sterilizzare sonde e coperture in autoclave. Assicurarsi che le coperture delle sonde vengano smaltite in base ai requisiti della propria struttura sanitaria o alle normative locali.

1. Togliere la sonda della temperatura dal pozzetto.
Il monitor emette un segnale acustico ed entra in stato di pronto.
2. Inserire la sonda in una copertura nuova e premere con fermezza l'impugnatura della sonda.

3. Toccare il comando **Sito temperatura**  per scegliere tra questi siti di misurazione: orale, ascellare pediatrico o ascellare adulti.

Il riquadro della temperatura passa alla modalità Diretto circa 60 secondi dopo che la sonda è stata rimossa dal pozzetto.

Il monitor emette un segnale acustico per indicare l'inizio di una misurazione in modalità Diretto.

4. Tenere la punta della sonda in posizione per 3 minuti nel sito di misurazione orale o rettale e per 5 minuti nel sito ascellare.
5. Durante la misurazione, nel riquadro della temperatura viene visualizzata continuamente la misurazione della temperatura del paziente in gradi Fahrenheit e in gradi Celsius.



Nota In modalità Diretto il monitor non mantiene in memoria le temperature. Quindi, è importante annotare la temperatura prima di rimuovere la sonda dal sito di misurazione e registrarla manualmente nel record del paziente.

6. Al termine della misurazione, rimuovere la sonda e premere con fermezza il pulsante di espulsione sulla sua sommità per sganciare la copertura.
7. Per continuare a rilevare la temperatura in modalità Predittiva riporre la sonda nel pozzetto.
8. Lavarsi le mani per ridurre il rischio di contaminazione crociata.

Misurazione della temperatura rettale



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Per la misurazione delle temperature rettali, inserire la punta della sonda solo circa 1,5 cm (5/8 di pollice) all'interno del retto degli adulti e solo circa 1 cm (3/8 di pollice) all'interno del retto dei bambini per evitare il rischio di perforazione intestinale.



AVVERTENZA Rischio di contaminazione crociata o di infezioni nosocomiali. Il lavaggio accurato delle mani riduce notevolmente il rischio di contaminazione crociata e di infezione nosocomiale.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Non superare le durate di misurazione della temperatura consigliate in modalità Diretto. Per misurazioni accurate si consiglia di misurare la temperatura per 3 minuti nei siti orale e rettale e per 5 minuti nel sito ascellare. Non effettuare misurazioni di oltre 10 minuti in nessuna modalità.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni inaccurate. Per assicurare la massima precisione, controllare sempre che siano selezionate la modalità e la zona corrette.



Avviso Le coperture delle sonde non sono sterili e sono monouso. Le sonde non sono sterili. Non sterilizzare sonde e coperture in autoclave. Assicurarsi che le coperture delle sonde vengano smaltite in base ai requisiti della propria struttura sanitaria o alle normative locali.

1. Rimuovere la sonda della temperatura rettale dal pozzetto.

Il monitor emette un segnale acustico ed entra in stato di pronto. Il comando Sito temperatura è impostato come parametro predefinito sul sito rettale.




2. Inserire la sonda rettale in una copertura nuova e premere con fermezza l'impugnatura della sonda.
3. Separare le natiche del paziente con una mano. Usare l'altra mano per inserire delicatamente la punta della sonda solo 1,5 cm all'interno del retto degli adulti e solo 1 cm circa all'interno del retto dei bambini. L'uso di un lubrificante è facoltativo.
4. Inserire la sonda in modo che la punta sia a contatto con il tessuto. Continuare a mantenere le natiche separate e tenere la sonda in posizione durante la misurazione. Durante la misurazione, nel riquadro della temperatura viene visualizzato l'indicatore del processo.



5. Quando viene raggiunta la temperatura finale (in circa 10-13 secondi) il monitor emette un segnale acustico. Nel riquadro della temperatura continua ad essere visualizzata la temperatura in gradi Fahrenheit e in gradi Celsius anche dopo che la sonda è stata riposta nel pozzetto.

**Nota**

Per passare alla modalità Diretto, dopo aver acquisito la misurazione in modalità Predittiva toccare . Il riquadro

della temperatura (nell'angolo inferiore sinistro) cambia in "MODALITÀ: Diretto..." mentre il monitor passa alla modalità Diretto. Il monitor emette un segnale acustico per indicare l'inizio di una misurazione Diretto. Una volta entrati in modalità Diretto, tenere separate le natiche del paziente e tenere la sonda in posizione durante tutto il processo di misurazione.

Nota

In modalità Diretto il monitor non mantiene in memoria le temperature. Quindi, è importante annotare la temperatura prima di rimuovere la sonda dal sito di misurazione e registrarla manualmente nel record del paziente.

6. Al termine della misurazione, rimuovere la sonda e premere con fermezza il pulsante di espulsione sulla sua sommità per sganciare la copertura.
7. Riporre la sonda nel pozzetto.
8. Lavarsi le mani per ridurre il rischio di contaminazione crociata.

Termometro e dock Braun ThermoScan® PRO 4000

Il termometro e il dock consentono di trasferire una misurazione della temperatura auricolare nel monitor. Il dock inoltre consente di ricaricare la batteria del termometro.

Leggere bene le istruzioni per l'uso fornite dal produttore del termometro prima di tentare di configurarlo, utilizzarlo, individuare guasti o sottoporlo a manutenzione.



AVVERTENZA I liquidi possono danneggiare le parti elettroniche all'interno del monitor. Non versare liquidi sul termometro. Se sul termometro vengono versati dei liquidi, asciugare subito con un panno pulito. Verificare il corretto funzionamento e la precisione. Nel caso in cui si ritenga che del liquido possa essere entrato nel termometro, non utilizzare il termometro finché non sarà stato accuratamente asciugato, ispezionato e testato da personale di assistenza qualificato.



Avviso Le coperture delle sonde non sono sterili e sono monouso. Anche il termometro non è sterilizzato. Non sterilizzare il termometro e le coperture della sonda in autoclave. Assicurarsi che le coperture delle sonde vengano smaltite in base ai requisiti della propria struttura sanitaria o alle normative locali.



Avviso Il termometro non ha parti riparabili dall'utente. Se è necessario un intervento di assistenza, rivolgersi all'assistenza clienti o al centro di assistenza tecnica Welch Allyn più vicino.



Avviso Conservare il termometro e i coperchi della sonda in un luogo asciutto, privo di polvere e contaminazione e al riparo dalla luce diretta del sole. Mantenere costante la temperatura ambiente nel luogo di conservazione, in un intervallo da 10° C a 40° C (da 50° F a 104° F).

Misurazione della temperatura auricolare



AVVERTENZA Le coperture delle sonde sono esclusivamente monouso. Il riutilizzo della copertura di una sonda potrebbe causare la diffusione di batteri e contaminazione crociata.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni imprecise. Con questo termometro usare solo coperture per sonde Braun ThermoScan.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni imprecise. Ispezionare frequentemente la finestrina della sonda e mantenerla pulita, asciutta e integra. Ditate, cerume, polvere e altri contaminanti riducono la trasparenza della finestrina causando misurazioni di temperatura più basse. Per proteggere la finestrina, quando non è uso, mantenere sempre il termometro nel dock.



Avviso Rischio di misurazioni imprecise. Prima di rilevare una misurazione della temperatura, controllare che l'orecchio sia privo di ostruzioni e di eccessivo cerume.



Avviso Rischio di misurazioni imprecise. I seguenti fattori possono influire sulle misurazioni della temperatura auricolare fino a 20 minuti:

- Il paziente era disteso sul suo orecchio
- L'orecchio del paziente era coperto
- Il paziente era esposto a temperature molto alte o molto basse
- Il paziente ha nuotato o ha fatto un bagno
- Il paziente indossava protesi acustiche o auricolari.



Avviso Rischio di misurazioni imprecise. Se in un canale auricolare sono state instillate delle gocce o altri farmaci auricolari, eseguire la misurazione sul canale non trattato.

Nota Una misurazione effettuata sull'orecchio destro può non essere uguale a una misurazione effettuata sull'orecchio sinistro. Pertanto, prendere sempre la misurazione dallo stesso orecchio.

Nota Quando il monitor riceve una misurazione della temperatura auricolare, visualizza la misurazione sulla scheda Home. Se la scheda Home contiene già una misurazione della temperatura, la nuova misurazione la sovrascriverà.

Come prendere una misurazione e trasferirla al monitor:

1. Controllare che il monitor sia acceso.
2. Togliere il termometro auricolare dal dock.
3. Individuare la scatola delle coperture della sonda nel dock.
4. Spingere con decisione la punta della sonda nella cassetta delle coperture delle sonde.
Quando la copertura della sonda è in sede, il termometro si accende automaticamente.
5. Attendere il segnale acustico e la comparsa delle tre lineette sul display del termometro.
6. Inserire bene la sonda nel canale auricolare e quindi premere e rilasciare il pulsante **Start**.
 - Se la sonda è inserita correttamente nel canale auricolare, la luce ExacTemp lampeggerà. Quando il termometro rileva una misurazione precisa, la luce ExacTemp rimane sempre accesa, un lungo segnale acustico indica il termine della misurazione e sul display appare il risultato.
 - Se la sonda viene inserita in modo non adeguato nel canale auricolare e durante il processo di misurazione viene mossa, la luce ExacTemp si spegne, viene emessa una sequenza di brevi segnali acustici e appare il messaggio di errore POS (errore di posizione).
7. Al termine della misurazione, premere il pulsante di espulsione per espellere la copertura della sonda usata.
8. Riporre il termometro auricolare nel dock.

Il LED sul dock lampeggia durante il trasferimento della misurazione.

Quando il trasferimento è completato, nella scheda Home appariranno la temperatura e la scala di temperatura in base alle impostazioni del monitor.

Nota Nel monitor viene trasferita solo l'ultima misurazione.

Nota Le misurazioni che sono già state trasferite nel monitor non possono essere nuovamente trasferite.

Per ulteriori informazioni sulle funzioni del termometro, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del produttore.

Modifica della scala di temperatura sul termometro auricolare

Per passare da Celsius a Fahrenheit, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del produttore.

Sostituzione della batteria del termometro auricolare

Per sostituire la batteria:

- Riporre il termometro nel dock.

- Controllare che il monitor sia collegato all'alimentazione c.a.
- Controllare che il monitor sia acceso.

Il LED sul dock indica lo stato di carica della batteria:

- Arancione: la batteria è in carica.
- Verde: la batteria è carica.
- Non illuminato: la batteria non è in carica.

Nota La batteria continua a caricare fino a quando il monitor è in modalità di Risparmio energia.

Nota Nel termometro si raccomanda vivamente di utilizzare solo batterie ricaricabili Welch Allyn in quanto il dock non può caricare altre batterie.

SpO2

SpO2 e il monitoraggio della frequenza del polso consentono di misurare continuamente il livello della saturazione dell'ossigeno nell'emoglobina e la frequenza del polso in un paziente mediante il pulsossimetro.

Riquadro SpO2

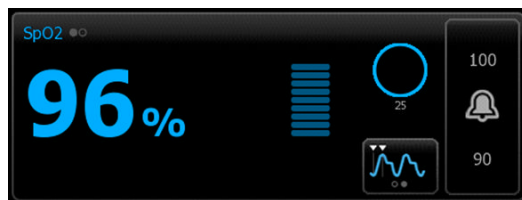
Nel riquadro SpO2 sono visualizzati i dati e i comandi utilizzati nelle misurazioni dell'ossimetria pulsatile.

Il riquadro fornisce una visualizzazione numerica e una visualizzazione a forma d'onda dei dati di SpO2. È possibile passare da una visualizzazione all'altra toccando il lato sinistro del riquadro.

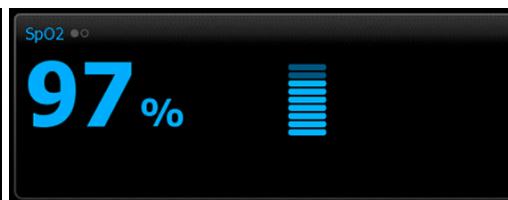
Visualizzazione numerica SpO2

La visualizzazione numerica indica la percentuale di saturazione di SpO2 e l'ampiezza del polso. Le funzioni di questa visualizzazione possono essere diverse a seconda del tipo di sensore abilitato e del profilo selezionato.

Sensore Nellcor

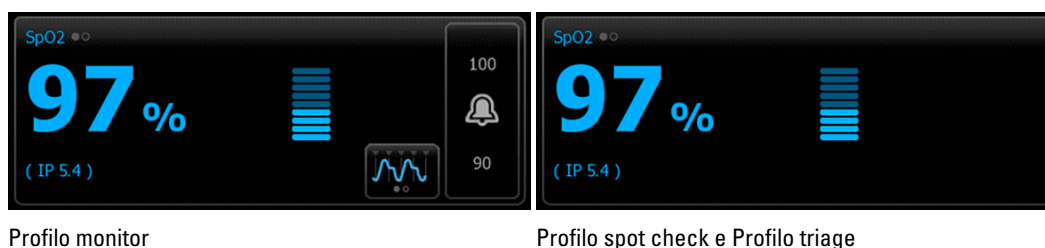


Profilo monitor



Profilo spot check e Profilo triage

Sensore Masimo



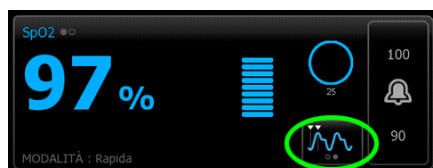
Ampiezza di impulso

La barra dell'ampiezza di impulso indica il battito del polso e mostra la potenza del polso relativa. Più il polso rilevato diventa forte, più barre si illuminano.



Controllo della modalità Risposta

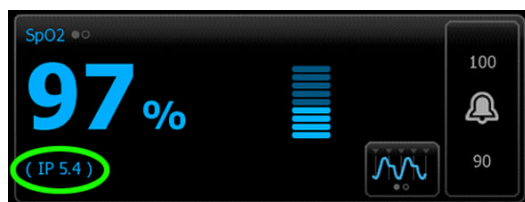
Il controllo della modalità Risposta consente di impostare il tempo di misurazione di SpO2 su Normale o Rapida.



Indice di perfusione

L'indice di perfusione (PI) è una funzione SpO2 disponibile solo con monitor dotati di Masimo.

PI è una lettura relativa della potenza del polso nella zona di monitoraggio. PI corrisponde a un valore numerico che indica la potenza del segnale IR (infrarosso) di ritorno dalla zona di monitoraggio. PI visualizza intervalli da 0,02% (potenza del polso molto bassa) al 20% (potenza del polso molto alta). PI è un numero relativo e varia a seconda delle zone di monitoraggio e da un paziente all'altro, in base alla modifica delle condizioni fisiologiche.



Durante il posizionamento del sensore, il valore PI può essere utilizzato per valutare l'idoneità di una zona di applicazione, per una ricerca della zona con il numero PI più elevato. Posizionando il sensore nella zona con l'ampiezza di impulso maggiore (numero PI più elevato) aumentano le prestazioni durante il movimento. Monitorare la tendenza di PI per rilevare eventuali cambiamenti nelle condizioni fisiologiche.

Gestione allarmi SatSeconds™

La funzione SatSeconds è un sistema di gestione degli allarmi SpO2 disponibile solo con monitor provvisti di tecnologia Nellcor OxiMax.

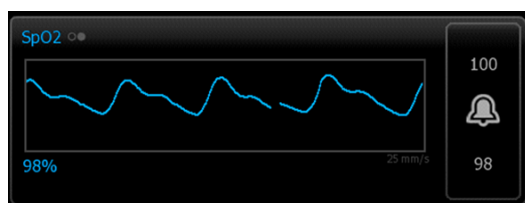
La funzione SatSeconds è il prodotto del tempo e della misura in cui un paziente esce dai limiti di allarme SpO₂. Ad esempio, tre punti sotto il limite di allarme per 10 secondi equivale a 30 SatSeconds. Un allarme viene attivato solo quando un evento di desaturazione raggiunge il limite SatSeconds. La funzione SatSeconds è controllata dal medico e può essere impostata su 0, 10, 25, 50 o 100 SatSeconds. Se un evento di desaturazione si risolve da solo entro il tempo preimpostato, l'orologio si azzer automaticamente e il monitor non attiverà un allarme.

**Nota**

La funzione SatSeconds è dotata di un protocollo di sicurezza incorporato che fa suonare un allarme tutte le volte che si verificano tre violazioni di SpO₂ di qualsiasi entità o durata entro il periodo di 1 minuto.

Visualizzazione della forma d'onda SpO₂

La visualizzazione della forma d'onda mostra la forma d'onda pletismografica di SpO₂ in tempo reale. È possibile selezionare la velocità di scansione della forma d'onda nelle Impostazioni avanzate.



Misurazione di SpO₂ e frequenza del polso



AVVERTENZA Rischio di misurazioni imprecise. Utilizzare solo sensori e accessori Masimo Rainbow SET su monitor dotati di Masimo.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni imprecise. Utilizzare solo sensori e accessori Nellcor su monitor dotati di Nellcor.



AVVERTENZA Le pulsazioni provenienti da un supporto a palloncino intra-aortico possono far aumentare la frequenza del polso visualizzata sul monitor. Verificare la frequenza del polso del paziente rispetto alla frequenza cardiaca dell'ECG.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Non tentare di rigenerare, ricondizionare o riciclare i sensori o i cavi paziente. Si potrebbero danneggiare i componenti elettrici.



AVVERTENZA La misurazione della frequenza del polso potrebbe non rilevare certe aritmie in quanto è basata sul rilevamento ottico di un impulso del flusso periferico. Non utilizzare il pulsossimetro per sostituire l'analisi dell'aritmia basata su ECG.



AVVERTENZA Utilizzare il co-ossimetro pulsatile come dispositivo di avvertenza precoce. Se si osservasse un trend che indica anossemia del paziente, utilizzare gli strumenti di laboratorio per analizzare i campioni di sangue per comprendere meglio le condizioni del paziente.



AVVERTENZA La precisione delle misurazioni SpO2 può essere compromessa da una qualsiasi delle seguenti condizioni:

- livelli elevati di bilirubina totale
- livelli elevati di metemoglobina (MetHb)
- livelli elevati di carbossiemoglobina (COHb)
- disturbi della sintesi dell'emoglobina
- perfusione bassa nel sito monitorato
- presenza di concentrazioni di alcuni coloranti intravascolari, sufficienti a modificare la normale pigmentazione arteriosa del paziente
- movimento del paziente
- condizioni del paziente quali brividi e inalazione di fumo
- artefatto di movimento
- smalto sulle unghie
- scarsa perfusione di ossigeno
- ipotensione o ipertensione
- grave vasocostrizione
- shock o arresto cardiaco
- pulsazioni venose o cambiamenti improvvisi e significativi della frequenza del polso
- prossimità a un ambiente MRI
- umidità nel sensore
- luce ambientale eccessiva, specialmente fluorescente
- utilizzo del sensore errato
- sensore applicato troppo stretto

1. Verificare che il cavo del sensore sia collegato al monitor.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Il sensore e la prolunga sono previsti per essere utilizzati solo per il collegamento alle apparecchiature di co-ossimetria pulsatile. Non tentare di collegare tali cavi ad un PC o a dispositivi simili. Per la cura e l'uso del sensore seguire sempre le istruzioni per l'uso del produttore.

2. Pulire il sito di applicazione. Rimuovere qualsiasi elemento, come lo smalto per unghie, che potrebbe interferire con il funzionamento del sensore.

Nota Non utilizzare sensori monouso su pazienti che presentano reazioni allergiche all'adesivo.

3. Attaccare il sensore al paziente attenendosi alle istruzioni per l'uso del produttore, osservando tutte le avvertenze e precauzioni.

Nota Se è richiesto un sensore sterile, selezionare un sensore che sia stato convalidato per la sterilizzazione e seguire le istruzioni per la sterilizzazione del produttore del sensore.

Posizionare il sensore e il bracciale NIBP in arti differenti per ridurre gli allarmi non necessari in caso di monitoraggio di questi parametri nello stesso tempo.

Nota È disponibile una gamma di sensori per pazienti di dimensioni diverse e per diversi siti di misurazione. Per selezionare il sensore corretto consultare le istruzioni del produttore del sensore.

4. Confermare che il monitor visualizzi i dati di SpO2 e frequenza del polso entro 15 secondi dopo essere stato collegato al paziente.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. L'applicazione errata o l'utilizzo eccessivo di un sensore possono danneggiare i tessuti. Controllare periodicamente il sito del sensore come indicato nelle istruzioni del produttore del sensore.

Durante una misurazione di SpO2, la frequenza del polso visualizzata proviene dal sensore. Se SpO2 non è disponibile, la frequenza del polso proviene dalla lettura NIBP.

Il distacco del sensore durante una misurazione in modalità Monitor attiva un allarme.

Se il valore SpO2 viene misurato continuamente su un paziente per un periodo prolungato, cambiare la posizione del sensore almeno ogni tre ore o come indicato nelle istruzioni del produttore del sensore.

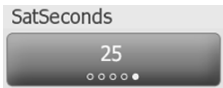
Configurazione degli allarmi SpO2

Per impostare i limiti di allarme per le misurazioni SpO2 seguire questa procedura.

1. Verificare di utilizzare il Profilo monitor, che contiene la scheda Allarmi.
2. Toccare la scheda **Allarmi**.
3. Toccare la scheda **SpO2**.
4. Immettere i limiti di allarme superiore e inferiore desiderati di SpO2 mediante i tasti con le frecce su/giù sulla tastiera.
5. Toccare la scheda **Home**.

Le nuove impostazioni di allarme vengono visualizzate nel pulsante Controllo dei limiti di allarme.

Impostazione dei limiti SatSeconds

1. Toccare il **controllo dei limiti di allarme** del riquadro SpO2.
2. Toccare la scheda **Allarmi**.
3. Toccare  per selezionare un'impostazione SatSeconds.
4. Per salvare le impostazioni e tornare alla scheda Home toccare **Home**.

Impostazione della modalità Risposta

Per impostare la modalità Risposta dalla scheda Home, il monitor deve essere in profilo Monitor.



Toccare  nel riquadro SpO2.

Nel riquadro SpO2 è visualizzato **MODALITÀ: Rapida** quando è selezionata questa modalità.

SpHb

I monitor configurati con l'emoglobina totale Masimo possono misurare l'emoglobina (SpHb), SpO2 e la frequenza del polso. Il monitoraggio della SpHb consente la misurazione continua dei componenti del sangue e dello stato di anemia in un paziente mediante un co-ossimetro pulsatile SpHb non invasivo.

Riquadro SpHb

Nel riquadro SpHb sono visualizzati i dati e i comandi utilizzati nelle misurazioni dell'emoglobina totale.

Nota SpHb è disponibile solo nel profilo Monitor.

In questo riquadro, viene visualizzata una delle seguenti due etichette:

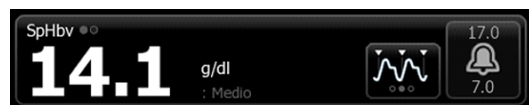
- **SpHbv** indica il riferimento venoso calibrato per la misurazione dell'emoglobina totale.
- **SpHb** indica il riferimento arterioso calibrato per la misurazione dell'emoglobina totale.

L'origine del riferimento può essere specificata nelle Impostazioni avanzate.

Il riquadro consente una visualizzazione numerica e una visualizzazione del trend grafica dei dati dell'emoglobina totale. È possibile passare da una visualizzazione all'altra toccando il lato sinistro del riquadro.

Visualizzazione numerica SpHb

La visualizzazione numerica indica il livello di emoglobina totale in grammi per decilitro (g/dl) o in millimoli per litro (mmol/l). È possibile selezionare l'unità di misura nelle Impostazioni avanzate.



Calcolo della media

Il pulsante per il calcolo della media consente di selezionare la finestra di spostamento del tempo utilizzata dal parametro per calcolare il valore di SpHb e aggiornare la visualizzazione: breve (circa 1 minuto), medio (circa 3 minuti) o lungo (circa 6 minuti).



Visualizzazione del trend grafica SpHb

Nella visualizzazione del trend grafica è presentato un trend delle misurazioni in tempo reale in un periodo selezionato dall'utente. Nelle Impostazioni avanzate, è possibile selezionare il periodo visualizzato.



Nel grafico è riportato il livello di emoglobina totale sull'asse y e il tempo sull'asse x (dalle misurazioni meno recenti a sinistra alle misurazioni più recenti a destra). L'intero grafico si aggiorna ogni 10 secondi.

A destra del grafico, nel riquadro è visualizzata la misurazione in corso in formato numerico.

Misurazione di SpHb



AVVERTENZA Rischio di misurazioni non precise. Su monitor dotati di Masimo utilizzare solo sensori e accessori Masimo Rainbow SET.



AVVERTENZA Le pulsazioni provenienti da un supporto a palloncino intra-aortico possono far aumentare la frequenza del polso visualizzata sul monitor. Verificare la frequenza del polso del paziente rispetto alla frequenza cardiaca dell'ECG.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Non tentare di rigenerare, ricondizionare o riciclare i sensori o i cavi paziente. Si potrebbero danneggiare i componenti elettrici.



AVVERTENZA La misurazione della frequenza del polso potrebbe non rilevare certe aritmie in quanto è basata sul rilevamento ottico di un impulso del flusso periferico. Non utilizzare il pulsossimetro per sostituire l'analisi dell'aritmia basata su ECG.



AVVERTENZA Utilizzare il co-ossimetro pulsatile come dispositivo di avvertenza precoce. Se si osservasse un trend che indica anossemia del paziente, utilizzare gli strumenti di laboratorio per analizzare i campioni di sangue per comprendere meglio le condizioni del paziente.



AVVERTENZA La precisione delle misurazioni SpHb può essere compromessa da una qualsiasi delle seguenti condizioni:

- livelli elevati di bilirubina totale
- livelli elevati di metemoglobina (MetHb)
- livelli elevati di carbossiemoglobina (COHb)
- disturbi della sintesi dell'emoglobina
- perfusione bassa nel sito monitorato
- presenza di concentrazioni di alcuni coloranti intravascolari, sufficienti a modificare la normale pigmentazione arteriosa del paziente
- movimento del paziente
- condizioni del paziente quali brividi e inalazione di fumo
- artefatto di movimento
- smalto sulle unghie
- scarsa perfusione di ossigeno
- ipotensione o ipertensione
- grave vasocostrizione
- shock o arresto cardiaco
- pulsazioni venose o cambiamenti improvvisi e significativi della frequenza del polso
- prossimità a un ambiente MRI
- umidità nel sensore
- luce ambientale eccessiva, specialmente fluorescente
- utilizzo del sensore errato
- sensore applicato troppo stretto

1. Verificare che il cavo del sensore sia collegato al monitor.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. Il sensore e la prolunga sono previsti per essere utilizzati solo per il collegamento alle apparecchiature di co-ossimetria pulsatile. Non tentare di collegare tali cavi ad un PC o a dispositivi simili. Per la cura e l'uso del sensore seguire sempre le istruzioni per l'uso del produttore.

2. Verificare di utilizzare il Profilo monitor.
3. Pulire il sito di applicazione. Rimuovere qualsiasi elemento, come lo smalto per unghie, che potrebbe interferire con il funzionamento del sensore.

Nota Non utilizzare sensori monouso su pazienti che presentano reazioni allergiche all'adesivo.

4. Attaccare il sensore al paziente attenendosi alle istruzioni per l'uso del produttore, osservando tutte le avvertenze e precauzioni.

Nota Se è richiesto un sensore sterile, selezionare un sensore che sia stato convalidato per la sterilizzazione e seguire le istruzioni per la sterilizzazione del produttore del sensore.

Posizionare il sensore e il bracciale NIBP in arti differenti per ridurre gli allarmi non necessari in caso di monitoraggio di questi parametri nello stesso tempo.

Nota È disponibile una gamma di sensori per pazienti di dimensioni diverse e per diversi siti di misurazione. Per selezionare il sensore corretto consultare le istruzioni del produttore del sensore.

5. Confermare che il monitor visualizzi i dati di SpHb o di SpHbv entro 160 secondi dopo essere stato collegato al paziente.



AVVERTENZA Rischio di lesioni per il paziente. L'applicazione errata o l'utilizzo eccessivo di un sensore possono danneggiare i tessuti. Controllare periodicamente il sito del sensore come indicato nelle istruzioni del produttore del sensore.

Durante una misurazione di SpHb, la SpO2 e la frequenza del polso visualizzate provengono dallo stesso sensore. Se SpO2 non è disponibile, la frequenza del polso proviene dalla lettura NIBP.

Il distacco del sensore durante una misurazione attiva un allarme.

Se il valore SpHb viene misurato continuamente su un paziente per un periodo prolungato, cambiare la posizione del sensore almeno ogni tre ore o come indicato nelle istruzioni del produttore del sensore.

Configurazione degli allarmi SpHb

Per impostare i limiti di allarme per le misurazioni SpHb seguire questa procedura.

1. Verificare di utilizzare il Profilo monitor, che contiene la scheda Allarmi.
2. Toccare la scheda **Allarmi**.
3. Toccare la scheda **SpHb**.
4. Immettere i limiti di allarme superiore e inferiore desiderati di SpHb mediante i tasti con le frecce su/giù sulla tastiera.
5. Toccare la scheda **Home**.

Le nuove impostazioni di allarme vengono visualizzate nel pulsante di controllo dei limiti di allarme.

Impostazione della modalità di calcolo della media di SpHb



Toccare  nel riquadro SpHb.

Nel riquadro SpHb è visualizzata la modalità attuale.

Riquadro della frequenza del polso

Il riquadro della frequenza del polso, situato nella parte superiore destra della scheda Home, consente di visualizzare dati, informazioni e comandi utilizzati nella lettura delle frequenze del polso.

In genere, la frequenza del polso visualizzata proviene dal sensore SpO2. Se SpO2 non è disponibile, la frequenza del polso proviene dalla lettura NIBP.



AVVERTENZA Rischio di misurazioni non precise. Le misurazioni della frequenza del polso generate attraverso il bracciale della pressione sanguigna o attraverso SpO2 sono soggette ad artefatti e potrebbero non risultare accurate quanto le misurazioni della frequenza cardiaca generate mediante ECG o mediante palpazione manuale.

Nota

È possibile specificare il volume dei toni a impulsi nella scheda Freq. Polso (situata nella scheda Allarmi).

Profilo monitor



Profilo spot check e Profilo triage



Configurazione degli allarmi della frequenza del polso

Per impostare i limiti di allarme per la frequenza del polso seguire questa procedura.

1. Verificare di utilizzare il Profilo monitor, che contiene la scheda Allarmi.
2. Toccare la scheda **Allarmi**.
3. Toccare la scheda **Freq. Polso**.
4. Immettere i limiti di allarme superiore e inferiore desiderati per la frequenza del polso mediante i tasti con le frecce su/giù sulla tastiera.
5. Toccare la scheda **Home**.

Le nuove impostazioni di allarme vengono visualizzate nel pulsante di controllo dei limiti di allarme.

Riquadro dei parametri manuali

Il riquadro dei Parametri manuali, situato nella parte inferiore destra della scheda Home, consente l'immissione manuale dei parametri e la visualizzazione delle misurazioni effettuate da alcuni accessori.

Nota

L'immissione manuale di parametri non è disponibile nel profilo Triage.

Nota

L'indice di massa corporea (INC) è disponibile solo quando è collegata una bilancia in grado di calcolarlo.

- Nota** Quando una misurazione viene trasferita al monitor da una bilancia collegata, la misurazione visualizzata sul monitor appare entro un punto decimale (0,1) della misurazione visualizzata dalla bilancia.
- Nota** Non è possibile immettere manualmente la temperatura in un monitor configurato con un modulo della temperatura SureTemp Plus.

Immissione dei parametri manuali

- Nota** Il riquadro Parametri manuali consente di immettere le misurazioni effettuate manualmente e di visualizzare quelle effettuate con vari accessori. I parametri si possono selezionare e configurare nelle Impostazioni avanzate. Nel riquadro Parametri manuali appaiono solo quattro parametri.



Avviso Le bilance collegate a questo monitor devono essere alimentate a batteria (il tipo di batteria è specificato nelle istruzioni per l'uso del produttore della bilancia). Non utilizzare l'alimentazione esterna della bilancia.

1. Dalla scheda Home , toccare un punto qualsiasi nel riquadro dei parametri manuali.



Viene visualizzata la scheda Manuale. Sotto sono riportati due esempi.



8345097245 : 4A West 14:58 12/31/2011

Elenco Riepilogo Modific. **Manuale**

Altezza **182.9** cm

Peso **89.4** kg

Dolore **3**

IMC **29.9**

OK Cancella

Home **Pazienti** Allarmi Riesamina Impostazioni

2. Toccare i tasti con le frecce su/giù o la tastiera numerica per regolare manualmente altezza, peso, livello del dolore, temperatura, livello di respirazione o altri parametri.

Nota Se al monitor è collegata una bilancia alimentata a batteria approvata, le relative misurazioni appaiono nei campi della scheda Manuale. Le misurazioni di peso e altezza riportate in questa scheda possono essere regolate, ma in questo caso il campo IMC di sola lettura verrà cancellato.

Nota Prima di salvare, verificare la correttezza dell'ID del paziente visualizzato.

3. Toccare **OK** per confermare le impostazioni e tornare alla scheda Home.

Nota Negli intervalli, ogni salvataggio automatico e manuale delle misure del paziente cancella tutte le misure dal riquadro dei parametri manuali.

Impugnature degli strumenti di valutazione fisica

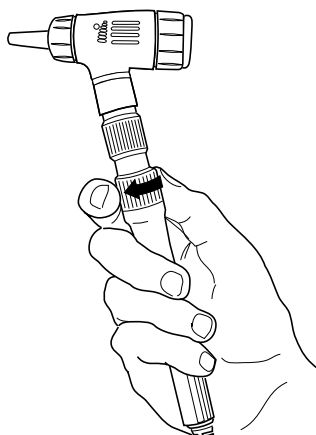
Utilizzo delle impugnature degli strumenti di valutazione fisica

Le impugnature forniscono corrente agli strumenti Welch Allyn da 3,5V. Questa sezione si concentra esclusivamente sul funzionamento delle impugnature. Fare riferimento alle istruzioni per l'uso per ogni testina dello strumento per utilizzare in modo corretto.

Nota I moduli delle impugnature sono disponibili esclusivamente nei modelli delle serie 84 e 85.

Assicurarsi che il sistema a parete sia collegato.

1. Sollevare l'impugnatura che si desidera utilizzare dal proprio supporto.
Lo strumento si accende automaticamente quando viene prelevato dal supporto. È possibile alimentare una sola impugnatura alla volta.
2. Applicare uno speculum in cima alla testina dello strumento, se necessario.
3. Regolare l'emissione luminosa ruotando il reostato sull'impugnatura.
 - Ruotando il reostato in senso orario si aumenta l'emissione luminosa.



- Ruotando il reostato in senso antiorario si riduce l'emissione luminosa.

Nota Il reostato non spegne lo strumento quando lo si ruota al massimo in senso orario.

4. Attenersi alle istruzioni per l'uso per la testina dello strumento durante l'esame del paziente.



Avviso Per evitare danni, non tirare eccessivamente i cavi su queste impugnature. Esaminare sempre i pazienti a una distanza appropriata dal sistema a parete per proteggere i cavi.



Avviso Per ridurre al minimo la temperatura dell'alloggiamento esterno delle testine dello strumento diagnostico, il tempo di accensione non deve superare 2 minuti e il tempo di spegnimento deve essere almeno di 10 minuti.

5. Ricollocare l'impugnatura nel proprio supporto.

Riponendo l'impugnatura nel supporto si disinserisce il sensore ottico OptiSense™ e si spegne lo strumento.

Nota L'impugnatura continua a essere alimentata fino a quando il sistema a parete è connesso, presenta una batteria carica e funzionante ed è acceso. È possibile spegnere le impugnature spegnendo l'interno sistema a parete. Per informazioni dettagliate, vedere la sezione Avvio.

Manutenzione e assistenza

Effettuazione di controlli periodici

Welch Allyn consiglia di effettuare controlli periodici su ciascun monitor.

1. Controllare tutti i giorni i seguenti punti:
 - Audio (toni dell'altoparlante e del cicalino piezoelettrico), soprattutto all'avvio
 - Ventola, soprattutto all'avvio
 - Allineamento del touchscreen
 - Data
 - Ora
2. Ispezionare visivamente i seguenti punti almeno una volta la settimana:
 - il monitor per eventuali danni o contaminazione
 - tutti i cavi, fili ed estremità delle connessioni per danni o contaminazione
 - tutte le parti meccaniche, inclusi coperchi, per verificarne l'integrità
 - tutte le etichette di sicurezza per verificarne la leggibilità e l'adesione al monitor
 - tutti gli accessori (bracciali, tubi, sonde, sensori) per usura e danni
 - la documentazione per la revisione attuale del monitor
3. Ispezionare visivamente i seguenti punti almeno una volta al mese:
 - Viti di montaggio sulla parete per verificarne il serraggio e l'usura

Aggiornare le impostazioni, sostituire parti, o chiamare se necessario il centro assistenza sulla base dei risultati dell'ispezione visiva. Non utilizzare il monitor se si notano eventuali segni di danni. In caso di danni è necessario che, prima di essere riutilizzato, il monitor venga controllato da personale addetto all'assistenza qualificato per verificarne il corretto funzionamento.



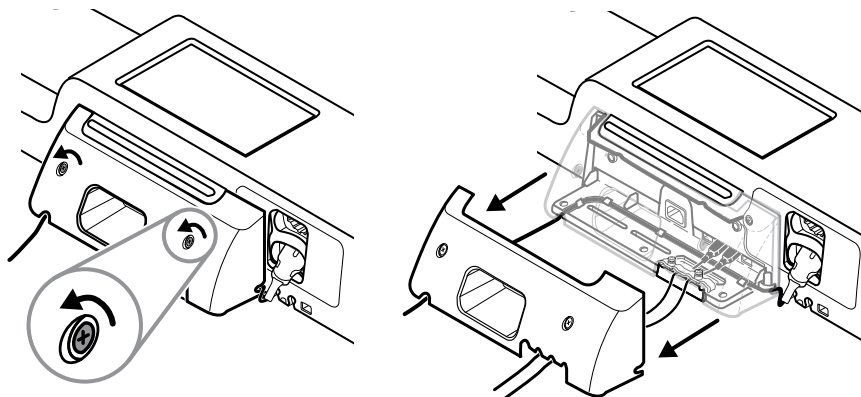
Avviso I componenti del sistema a parete devono essere sostituiti dai centri di assistenza Welch Allyn o da personale dell'assistenza qualificato.

Rimozione del sistema a parete dal muro

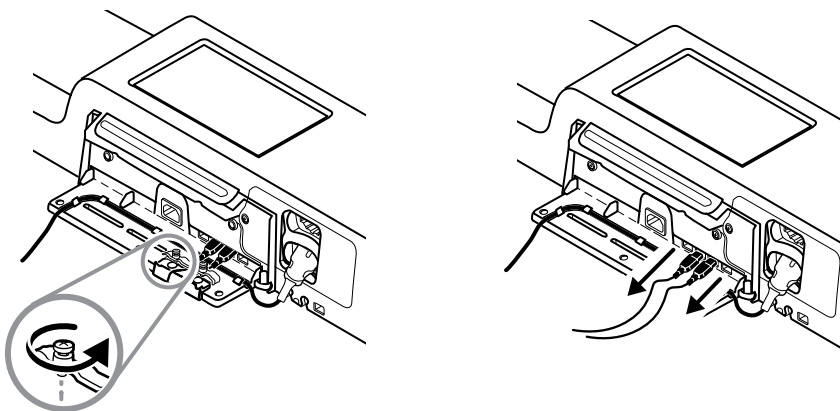
Per attività di manutenzione o assistenza che richiedono di accedere al retro del sistema a parete, attenersi alle fasi seguenti per rimuovere il sistema a parete dal muro.

1. Toccare la scheda **Impostazioni**.
2. Toccare la scheda **Dispositivo**.
3. Toccare **Spegnimento**.

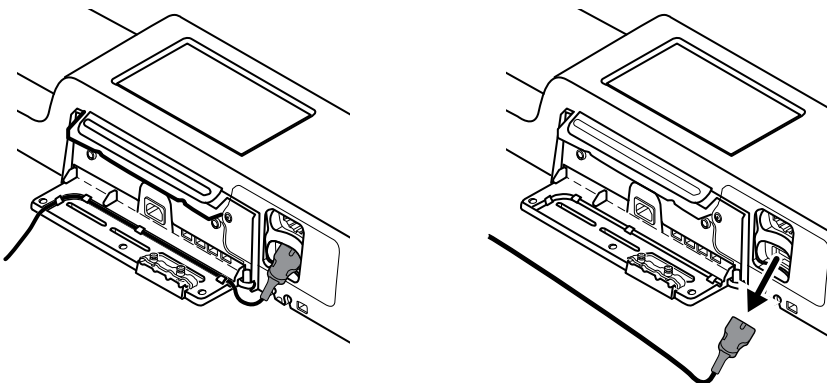
4. Rimuovere tutte le testine degli strumenti, staccare tutti i cavi accessibili e staccare anche il cavo di alimentazione dalla presa.
5. Rimuovere il coperchio allentando le viti di ritenzione.



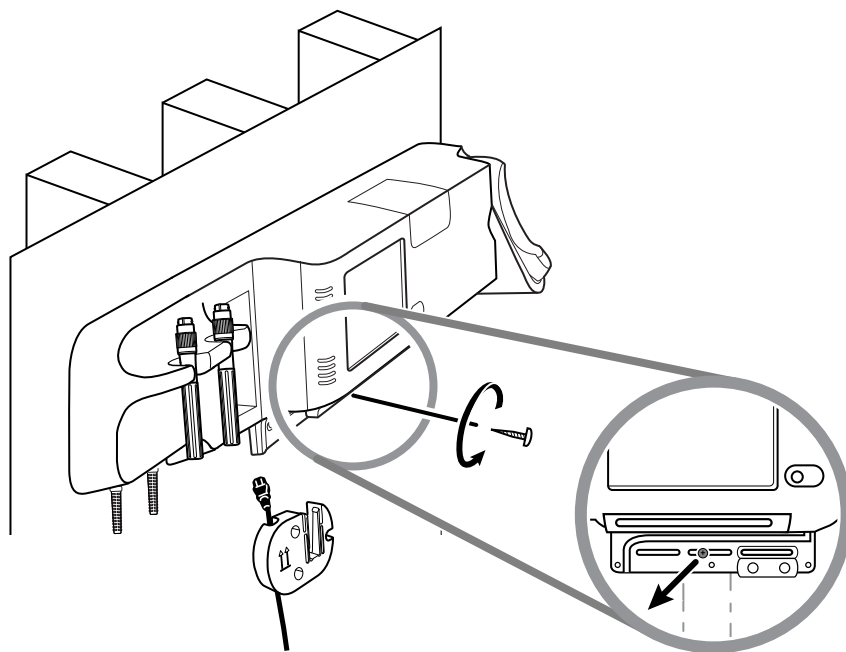
6. Se vi sono accessori USB connessi, allentare le due viti sul morsetto di ritenzione del cavo e rimuoverlo, poi scollegare tutti i cavi USB.



7. Se il sistema a parete è configurato con SpO2, scollegare il cavo SpO2 e rimuoverlo dal canale sul fondo del sistema a parete.




8. Rimuovere la vite di sicurezza sul fondo del sistema a parete.



9. Sollevare con attenzione il sistema a parete dalla staffa di montaggio e posizionarlo su un tavolo o una superficie di lavoro piatta.

Sostituzione della batteria

Prima di rimuovere la batteria, seguire le istruzioni per rimuovere il sistema a parete dal muro.

1. Posizionare il sistema a parete su un tavolo o una superficie di lavoro piatta in modo che il retro del sistema sia rivolto verso l'alto.
2. Individuare la batteria, indicata da .
3. Rimuovere la batteria.
4. Inserire la batteria nuova. Verificare che la batteria nuova sia inserita nella stessa posizione di quella vecchia.
5. Montare il sistema a parete al muro seguendo le indicazioni nella sezione Avvio di queste istruzioni per l'uso.



AVVERTENZA Rischio di incendio, esplosioni e ustioni. Non mettere la batteria in cortocircuito, non frantumarla, bruciarla o smontarla. Non smaltire le batterie gettandole nei contenitori dei rifiuti. Riciclare sempre le batterie in base alle normative locali.

Nota

Le batterie nuove hanno una carica di circa il 30%. Pertanto collegare la batteria all'alimentazione c.a. immediatamente dopo averla inserita.

Pulizia del sistema a parete (esclusi i supporti delle impugnature e gli accessori)



AVVERTENZA Rischio di scosse elettriche. Prima di pulire il sistema a parete, scollegare il cavo di alimentazione c.a. dalla presa di alimentazione.



AVVERTENZA Rischio di scosse elettriche. NON sterilizzare in autoclave il sistema a parete o gli accessori. Il sistema a parete e gli accessori non sono resistenti al calore.



AVVERTENZA I liquidi possono danneggiare le parti elettroniche all'interno del sistema a parete. Evitare che i liquidi penetrino nel sistema a parete. Se i liquidi penetrano nel sistema a parete:

1. Spegnerne il sistema a parete.
2. Scollegare la presa di alimentazione.
3. Rimuovere il sistema a parete dal muro.
4. Rimuovere il gruppo batteria dal sistema a parete.
5. Asciugare il liquido in eccesso dal sistema a parete.

Nota

Nel caso in cui si ritenga che del liquido possa essere entrato nel sistema a parete, non utilizzare il sistema finché non sarà stato accuratamente asciugato, ispezionato e testato da personale di assistenza qualificato.

6. Reinstallare la batteria.
7. Montare il sistema a parete sul muro. (Fare riferimento alla sezione Avvio di queste istruzioni per l'uso.)
8. Accendere il sistema a parete e verificare che funzioni normalmente prima di utilizzarlo.

Effettuare la pulizia a scadenze regolari in base ai protocolli e agli standard della propria struttura sanitaria o alle normative locali. Se il monitor è acceso, bloccare il display e scollegare il cavo di alimentazione c.a.

I seguenti detergenti sono compatibili con il sistema a parete:

- CaviWipes™ (vedere il messaggio di attenzione di seguito).
- Sani-Cloth® Plus
- Alcol isopropilico al 70%
- Candeggina al 10%



Avviso Alcuni componenti e accessori del sistema a parete richiedono attenzioni particolari durante la pulizia. Per assicurare il perfetto funzionamento e la completa disponibilità di componenti e accessori specifici, utilizzare esclusivamente i detergenti indicati e i procedimenti descritti per questi dispositivi, presentati più avanti in questa sezione.

Nota

Disinfettare in base ai protocolli e agli standard della propria struttura sanitaria o alle normative locali.

CaviWipes™ o Sani-Cloth® Plus

1. Utilizzando CaviWipes™ o Sani-Cloth® Plus, pulire la superficie del monitor per rimuovere tutti i detriti.
2. Prima di utilizzare il monitor, lasciar asciugare la superficie per almeno 10 minuti.

Alcol isopropilico al 70%

Pulire il monitor con un panno pulito leggermente inumidito con alcol isopropilico al 70%.

Candeggina al 10%

1. Pulire il monitor con un panno pulito leggermente inumidito con una soluzione di acqua e candeggina al 10%. Seguire le linee guida del produttore del detergente.
2. Sciacquare con un panno pulito leggermente inumidito con acqua che soddisfi gli standard di qualità EP e USP.
3. Lasciar asciugare la superficie del monitor per almeno 10 minuti prima di utilizzare il monitor.

Pulire i supporti delle impugnature.

I supporti dell'impugnatura blu nel sistema a parete richiedono particolare attenzione.



Avviso Non utilizzare CaviWipes™ per pulire i supporti dell'impugnatura blu. Questa sostanza detergente produce bolle e liquidi durante il processo di pulizia che possono penetrare nelle aperture del supporto e limitare le prestazioni dell'impugnatura per 30 minuti dopo la pulizia.

Effettuare la pulizia dei supporti delle impugnature a scadenze regolari in base ai protocolli e agli standard della propria struttura sanitaria o alle normative locali.

I seguenti detergenti sono compatibili con i supporti delle impugnature:

- Sani-Cloth® Plus
- Alcol isopropilico al 70%
- Candeggina al 10%

Nota Disinfettare in base ai protocolli e agli standard della propria struttura sanitaria o alle normative locali.

Pulizia degli accessori del sistema a parete

Le procedure di pulizia degli accessori del sistema a parete sono diverse rispetto alla procedura per pulire il sistema stesso.

1. Pulire il tubo NIBP e i bracciali riutilizzabili con un panno inumidito in una soluzione detergente delicata.
2. Pulire la sonda della temperatura con un panno inumidito con alcol, acqua calda o soluzione disinfettante non corrosiva opportunamente diluita.
3. Pulire i sensori di pulsossimetria con un panno inumidito con alcol isopropilico al 70% o con candeggina al 10%.




Avviso Non immergere gli accessori del sistema a parete.

4. Pulire il termometro auricolare in base alle istruzioni per l'uso del produttore.
5. Pulire le impugnature e i cavi degli strumenti di valutazione fisica utilizzando gli stessi detergenti utilizzati per il sistema a parete. Effettuare la pulizia a scadenze regolari in base ai protocolli e agli standard della propria struttura sanitaria o alle normative locali.
6. Per pulire le testine Welch Allyn da 3,5V degli strumenti applicate alle impugnature di valutazione fisica, attenersi alle indicazioni contenute nelle rispettive istruzioni per l'uso.

Specifiche

Specifiche fisiche

Classificazioni della protezione, configurazioni del sistema a parete

Caratteristica	Specifica
Valori nominali elettrici	100 – 240 V c.a., 50 – 60 Hz, 1,5 – 0,8 A
Ciclo di lavoro - monitor	Funzionamento continuo
Ciclo di lavoro - impugnature di valutazione fisica	2 minuti di attività, 10 minuti di inattività
Tipo di protezione contro le scosse elettriche	Apparecchiatura di classe I (con messa a terra di protezione) con doppio isolamento
Grado di protezione contro le scosse elettriche, per parti applicate ai pazienti	Tipo BF a prova di defibrillazione IEC EN 60601-1
Tempo di recupero dopo la scarica di un defibrillatore	Minore o uguale a 10 secondi
Anestetici infiammabili	 AVVERTENZA Non adatto per l'uso con anestetici infiammabili.
Grado di protezione fornito dall'involucro rispetto all'ingresso pericoloso di liquidi	IPX0 Non protetto in base allo standard EN/IEC 60529; il pulsossimetro è conforme agli standard ISO 9919 Cl. 44.6 Test sull'ingresso di liquidi ed EN/IEC 60601-1, 60601-2-30, 60601-2-49 Cl. 44.3 Test sulla fuoriuscita di liquidi
Altezza	268,26 mm
Larghezza	1014 mm
Profondità	190,8 mm
Peso (inclusa batteria)	6 kg

Classificazioni della protezione, configurazioni del sistema a parete

Risoluzione della visualizzazione grafica

Area di visualizzazione	19,5 [A] cm x 11,3 [L] cm
-------------------------	---------------------------

Pixel	1024 (A) x 600 (L)
-------	--------------------

Formato pixel	RGB (rosso, verde, blu)
---------------	-------------------------

Profondità del colore	16 bit per pixel
-----------------------	------------------

Volume altoparlanti

Pressione acustica di uscita	57 dB a 1,0 metri
------------------------------	-------------------

Intervallo del suono misurato	46 – 66 dB(A)
-------------------------------	---------------

Toni di allarme e a impulsi	In base allo standard IEC 60601-1-8
------------------------------------	-------------------------------------

Frequenza impulsi (f_0)	150 – 1000 Hz
-----------------------------	---------------

Numero di componenti armoniche nell'intervallo da 300 Hz a 4000 Hz	Minimo di 4
--	-------------

Durata effettiva dell'impulso (t_d)	Alta priorità: 75 – 200 ms Priorità media e bassa: 125 – 250 ms
---	--

Tempo di incremento (t_r)	10 – 20% di t_d
-------------------------------	-------------------

Tempo di decremento ^a (t_f)	$t_f \leq t_s - t_r$
--	----------------------

Nota Il livello relativo di pressione acustica delle componenti armoniche deve essere entro 15 dB sopra o sotto l'ampiezza alla frequenza dell'impulso.

^a Impedisce la sovrapposizione di impulsi.

Specifiche della batteria

Valori nominali	10,8V 1,9 Ah (20Wh)
-----------------	---------------------

Composizione	Ione di litio
--------------	---------------

Specifiche della connessione dell'allarme infermiere

Allarme infermiere	Massimo 25 V c.a. o 60 V c.c. a massimo 1 A
--------------------	---

Specifiche impugnatura

Uscita impugnatura	3,00 - 3,90v, 0,700 - 1,5A
--------------------	----------------------------

Specifiche impugnature

La corrente di dispersione è inferiore a 10 microAmp da ogni parte metallica esposta.

Specifiche NIBP

Limiti dei valori di pressione del bracciale	Conformi o superiori agli standard ANSI/AAMI SP10:2002 relativi ai limiti dei valori di pressione del bracciale
Limiti di pressione sistolica	Adulto: da 30 a 260 mmHg Pediatico: da 30 a 260 mmHg Neonatale: da 20 a 120 mmHg
Limiti di pressione diastolica	Adulto: da 20 a 220 mmHg Pediatico: da 20 a 220 mmHg Neonatale: da 10 a 110 mmHg
Livello predefinito gonfiaggio	Adulto: 160 mmHg (StepBP) Pediatico: 120 mmHg (StepBP) Neonatale: 90 mmHg (StepBP)
Pressione target massima	Adulto: 280 mmHg (StepBP, SureBP) Pediatico: 280 mmHg (StepBP, SureBP) Neonatale: 130 mmHg (StepBP)
Tempo di determinazione della pressione sanguigna	Normale: 15 secondi Massimo: 150 secondi
Precisione della pressione sanguigna	Conforme o superiore agli standard ANSI/AAMI SP10:2002 relativi alla precisione della misurazione non invasiva della pressione sanguigna (± 5 mmHg errore medio, 8 mmHg deviazione standard)
Range pressione arteriosa media (MAP) La formula adottata per il calcolo della MAP genera un valore approssimato.	Adulto: da 23 a 230 mmHg Pediatico: da 23 a 230 mmHg Neonatale: da 13 a 110 mmHg
Intervallo del polso (mediante la determinazione della pressione sanguigna)	Adulto: da 30 a 200 bpm Pediatico: da 30 a 200 bpm Neonatale: da 35 a 220 bpm
Precisione del polso (mediante la determinazione della pressione sanguigna)	$\pm 5,0\%$ (± 3 bpm)
Limite di sovrappressione	Adulto: 300 mmHg ± 15 mmHg Pediatico: 300 mmHg ± 15 mmHg Neonatale: 150 mmHg massimo

Specifiche del modulo della temperatura SureTemp Plus

Specifiche del modulo della temperatura SureTemp Plus

Intervallo di temperatura	da 26,7° C a 43,3° C
Precisione di calibrazione	±0.1°C (Modalità Diretto)

Specifiche termometro Braun ThermoScan PRO 4000 (per ulteriori informazioni fare riferimento alle istruzioni per l'uso del produttore)

Intervallo di temperatura	da 20° C a 42,2° C
Precisione di calibrazione	<ul style="list-style-type: none"> • ±0,2° C per temperature che vanno da 35,5° C a 42° C • ±0,3° C per temperature al di fuori di questo intervallo
Risoluzione del display	0,1° C o °F

Specifiche SpO2 (per ulteriori informazioni fare riferimento alle istruzioni per l'uso del produttore del sensore)

Intervallo di misurazione delle prestazioni SpO2	Da 1 a 100%
--	-------------

Masimo guida alla precisione del sensore

Precisione specificata utilizzando monitor di pulsossimetria Masimo SET o moduli per pulsossimetria Masimo SET autorizzati con cavi paziente serie PC, in assenza di movimento. I numeri presentano una deviazione standard di ± 1 . Più o meno una deviazione standard rappresenta il 68% della popolazione.

Perfusione	Da 0,02% a 20%
------------	----------------

Frequenza del polso	Da 25 a 240 battiti al minuto (bpm) Nessun movimento: ± 3 cifre Con movimento: ± 5 cifre
---------------------	--

Saturazione	Da 70% a 100%
Nota	La precisione della saturazione varia in base al tipo di sensore.
	Adulti, Bambini (nessun movimento): ± 2 cifre
	Neonati (nessun movimento): ± 3 cifre
	Adulti, Bambini, Neonati (movimento): ± 3 cifre
	Perfusione bassa: da 0,02 % a 20 % ± 2 cifre

Nellcor guida alla precisione del sensore

La precisione della misurazione SpO2 può essere valutata solo in vivo confrontando le letture di pulsossimetria con le misurazioni SaO2 ottenute da campioni di sangue arterioso prelevati simultaneamente mediante un CO-ossimetro di laboratorio. La precisione SpO2 è stata convalidata tramite test Covidien equivalenti ai test del respiro utilizzando misurazioni elettroniche per provare l'equivalenza con il Nellcor N600x. Il Nellcor N600x è stato convalidato effettuando studi clinici sul respiro su soggetti umani.

Perfusione	Da 0,03% a 20%
------------	----------------

Specifiche SpO2 (per ulteriori informazioni fare riferimento alle istruzioni per l'uso del produttore del sensore)

Frequenza del polso	Da 20 a 250 battiti al minuto (bpm) \pm 3 cifre
---------------------	---

Saturazione	Da 70% a 100%
Nota La precisione della saturazione varia in base al tipo di sensore.	Adulto, bambino: \pm 2 cifre Neonatale: \pm 3 cifre Perfusione bassa: da 0,02 % a 20 % \pm 2 cifre

Tester funzionale



AVVERTENZA Un tester funzionale non può essere utilizzato per valutare la precisione di un monitor per pulsossimetria pulsatile.¹

¹ Per verificare la corretta funzionalità dei sensori di pulsossimetria, cavi e monitor Nellcor è possibile utilizzare alcuni modelli di tester funzionali e simulatori pazienti da laboratorio disponibili in commercio. Per le procedure specifiche per il modello di tester in uso fare riferimento al manuale operativo del singolo dispositivo di esecuzione dei test.

Mentre tali dispositivi possono essere utili per verificare che il sensore di pulsossimetria pulsatile, i cavi e il monitor funzionino correttamente, non sono in grado di fornire i dati richiesti per valutare correttamente la precisione delle misurazioni SpO2 di un sistema. La valutazione completa della precisione delle misurazioni SpO2 richiede, come minimo, l'adattamento delle caratteristiche della lunghezza d'onda del sensore e la riproduzione della complessa interazione ottica del sensore e del tessuto del paziente. Tali capacità esulano dal campo delle possibilità dei tester da laboratorio conosciuti. La precisione delle misurazioni SpO2 può essere valutata solo in vivo confrontando le letture di pulsossimetria con le misurazioni SaO2 ottenute da campioni di sangue arterioso prelevati simultaneamente mediante un CO-ossimetro di laboratorio.

Molti tester funzionali e simulatori pazienti sono stati progettati per interfacciarsi con le curve di calibrazione previste del pulsossimetro e possono essere adatti per l'uso con i monitor e/o i sensori Nellcor. Non tutti questi dispositivi, tuttavia, sono adatti per l'uso con il sistema di calibrazione digitale Nellcor OXIMAX. Anche se questo non influisce sull'uso del simulatore per la verifica della funzionalità del sistema, i valori di misurazione SpO2 visualizzati possono differire dall'impostazione del dispositivo per test. Per un monitor che funziona correttamente, tale differenza sarà riproducibile nel tempo e da monitor a monitor entro le specifiche di funzionamento del dispositivo per test.

Specifiche SpHb (per ulteriori informazioni fare riferimento alle istruzioni per l'uso del produttore del sensore)

Intervallo di saturazione SpHb	Da 0 a 25 g/dl
--------------------------------	----------------

Guida alla precisione del sensore Masimo SpHb	<p>Adulti, Bambini (nessun movimento): Da 8 a 17 g/dl \pm 1 g/dl.</p> <p>La precisione SpHb è stata convalidata su volontari adulti di sesso maschile e femminile sani e su pazienti chirurgici con pigmentazione cutanea da chiara a scura nell'intervallo compreso tra 8 e 17 g/dl SpHb rispetto a un CO-ossimetro di laboratorio. Questa variazione equivale a una deviazione standard di \pm 1 che comprende il 68% della popolazione. La precisione SpHb non è stata convalidata in presenza di movimento o perfusione bassa.</p>
---	--

Specifiche ambientali

Temperatura di funzionamento	da 10°C a 40°C (da 50°F a 104°F)
Temperatura di conservazione	da -20°C a 50°C (da -4°F a 122°F)
Altitudine operativa	da -170 m a 3.048 m (da -557 a 10.000 piedi)
Umidità di funzionamento	da 15 a 95% senza condensa
Umidità di conservazione	da 15% a 95% senza condensa

Radio del monitor

La radio del monitor funziona su Welch Allyn FlexNet™ o su altre reti 802.11.

Interfaccia di rete wireless	IEEE 802.11 b/g, 802.11a
Frequenza	802.11 b/g: Da 2.402 GHz a 2.4835 GHz
	802.11a: Da 5.125 GHz a 5.875 GHz
Canali	Fino a 14 in 802.11b/g, fino a 24 in 802.11a; a seconda del Paese
Sicurezza/crittaggio/ autenticazione	WPA2/AES (autenticazione EAP o PSK)
Antenna	Multi-banda interna PIFA
Velocità di dati wireless	802.11b: 1 Mbps o superiore solo durante trasmissioni vitali
	802.11a/g: 6 Mbps o superiore solo durante trasmissioni vitali
	(circa 2 secondi per lettura)
Approvazioni normative	USA: FCC Parte 15, Classe B; C/UL; CE; 47 CFR Parte 2.1093, 15.207, 15.209, 15.247, 15.407; FCC OET Bollettino 65C
	Europa: CE; EN 50371; EN/ETSI 300 328 V1.7.1, 301 489-1 V1.6.1, 301 489-17 V1.2.1, 301 893 V1.4.1
	Canada: RSS-210; RSS-GEN; RSS-102
	Hong Kong: HKTA 1039
Protocolli	UDP, DHCP, TCP/IP
Protocolli di trasferimento dati	UDP/TCP/IP
Modulazione	OFDM (802.11a/g), DSSS/CCK (802.11b)
Potenza di uscita	40 mW standard, a seconda del Paese
Standard IEEE accessori	802.11e, 802.11h, 802.11i, 802.11X

Le restrizioni riguardanti i canali nella banda da 5-GHz sono determinate dal Paese. Il marchio con il simbolo (!) indica che vengono applicate restrizioni sull'utilizzo. Per garantire la conformità con le normative locali, verificare che sia selezionato il Paese corretto in cui è installato il punto d'accesso. Questo prodotto può essere utilizzato con le seguenti restrizioni:

Francia – Uso esterno limitato a 10 mW EIRP entro la banda da 2454 a 2483.5 MHz.

Nota Potenza isotropica effettiva irradiata (EIRP, Effective Isotropic Radiated Power).

Nota In alcuni Paesi l'uso di bande a 5 GHz è ristretto. La radio 802.11a del monitor utilizza solo i canali indicati dal punto d'accesso con cui la radio si associa. Il reparto IT dell'ospedale deve configurare i punti di accesso in modo che funzionino con i domini approvati.

Opzioni di configurazione

Il sistema a parete è disponibile nelle configurazioni seguenti.

Prefisso del modello	Descrizione
Serie 84	Standard. Comprende allarme infermiere, connettività Ethernet e USB.
Serie 85	Wireless. Comprende tutte le funzioni standard più una radio 802.11 a/b/g interna.

Brevetti

Il monitor è coperto dai seguenti brevetti:

6,000,846; 6,036,361; 7,255,475; 7,429,245; D480,977; D632,397; e altri brevetti in corso di registrazione.

Per i monitor configurati SureTemp Plus, è valido il brevetto USA 6,971,790.

Per i monitor dotati di Nellcor, sono validi i seguenti brevetti USA Nellcor e i loro equivalenti esteri:

5,485,847; 5,676,141; 5,743,263; 6,035,223; 6,226,539; 6,411,833; 6,463,310; 6,591,123; 6,708,049; 7,016,715; 7,039,538; 7,120,479; 7,120,480; 7,142,142; 7,162,288; 7,190,985; 7,194,293; 7,209,774; 7,212,847; 7,400,919.

Per i monitor dotati di Masimo, sono validi i seguenti brevetti USA Masimo e i loro equivalenti esteri:

5,758,644; 5,823,950; 6,011,986; 6,157,850; 6,263,222; 6,501,975; 7,469,157; e altri elencati all'indirizzo www.masimo.com/patents.htm.

Standard e conformità

Conformità generale e standard

Il monitor è conforme ai seguenti standard:

21 CFR sottocapitolo H – Dispositivi medicali – US Food and Drug Administration
 2002 No. 236 – Australian Therapeutic Goods Act
 93/42/EEC – Direttiva della Comunità Economica Europea sui dispositivi medicali
 2007/47/EC – Direttiva della Comunità Economica Europea sui dispositivi medicali 2007 -
 Emendamento
 94/62/EC – Direttiva della Comunità Economica Europea sugli imballaggi
 2002/96/EC – Direttiva della Comunità Economica Europea sullo smaltimento di attrezzatura
 elettrica ed elettronica
 2006/66/EC – Direttiva della Comunità Economica Europea su batterie e accumulatori
 SOR/98-282 – Normativa canadese sui dispositivi medicali
 IATA DGR – International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
 United Nations ST/SG/AC.10/11 – Manual of Tests and Criteria, Part III, Sub-Section 38.3

ANSI/AAMI SP10

AS/NZS 3200.1.0¹

ASTM D 4332, E 1104

CAN/CSA C22.2 NO.601.1¹ CAN/CSA-C22.2 NO.60601-1-2, CSA Z9919

EN 1060-1, 1060-3, 1060-4²

EN/IEC 60601-1, 60601-1-2, 60601-1-4, 60601-1-6, 60601-1-8, 60601-2-30, 60601-2-49, 62304, 62366

EN/ISO 9919, 13485, 14971

ISTA 2A

UL 60601-1¹



Direttiva 2002/96/CE-WEEE:

Smaltimento di attrezzatura elettrica ed elettronica non contaminata

Questo prodotto e i relativi accessori possono essere smaltiti in conformità alle leggi e normative locali. Non smaltire questo prodotto come rifiuto urbano indifferenziato. Predisporre il riutilizzo o la raccolta differenziata del prodotto secondo quanto disposto dalla Direttiva 2002/96/EC del

¹ Standard corrisponde essenzialmente allo standard generale IEC 60601-1 più le deviazioni nazionali del Paese in elenco.

² Sfigmomanometri non invasivi – Parte 1: Requisiti generali, Parte 3. Requisiti supplementari per sistemi elettromeccanici di misurazione della pressione sanguigna, Parte 4: Procedimenti di prova per determinare l'accuratezza generale del sistema degli sfigmomanometri non invasivi automatici.

Parlamento Europeo e del Consiglio dell'Unione Europea sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE). La direttiva non si applica in caso di prodotto contaminato.

Per informazioni più specifiche sullo smaltimento o sulla conformità, vedere www.welchallyn.com/weee o contattare il servizio clienti Welch Allyn al numero +44 207 365 6780.

Conformità radio generica

Le funzioni senza fili di questo monitor devono essere utilizzate in stretta osservanza delle istruzioni del produttore in base a quanto descritto nella documentazione per l'utente allegata al prodotto.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC ed è conforme alla normativa canadese ICES-003 come descritto sotto.

Federal Communications Commission (FCC)

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 dei regolamenti FCC. Il suo funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- Questo dispositivo non può causare interferenze dannose.
- Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Questa apparecchiatura è stata testata e riscontrata conforme ai limiti di un dispositivo digitale di Classe B, conforme alla Parte 15 dei regolamenti FCC. Questi limiti sono destinati a fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia di radio frequenza. Se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi sono garanzie che, in installazioni particolari, tali interferenze non si verifichino ugualmente. Se questa apparecchiatura dovesse causare interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, fatto che può essere accertato accendendo e spegnendo l'apparecchiatura stessa, si esorta l'utente a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientamento o riposizionamento dell'antenna di ricezione
- Aumento della distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore
- Collegamento dell'apparecchiatura a una presa in un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore
- Consultazione del fornitore o di un tecnico radio-televisivo esperto per avere aiuto

L'utente può trovare utile il seguente opuscolo preparato dalla Federal Communications Commission:

The Interference Handbook

Questo opuscolo è disponibile presso U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock No. 004-000-0034504.

Welch Allyn non è responsabile di eventuali interferenze radio-televisive causate da modifiche non autorizzate dei dispositivi in dotazione con questo prodotto Welch Allyn o dalla sostituzione o collegamento di cavi di connessione e apparecchiature diverse da quelle specificate da Welch Allyn.

La correzione di interferenze causate da tali modifiche, sostituzioni o collegamenti non autorizzati sarà sotto la responsabilità dell'utente.

Emissioni Industry Canada (IC)

Questo dispositivo è conforme alla normativa RSS 210 di Industry Canada.

Il suo funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Questo dispositivo non può causare interferenze e (2) deve accettare qualsiasi interferenza, incluse le interferenze che possono causarne un funzionamento indesiderato.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Questa apparecchiatura digitale di Classe B è conforme alla normativa canadese ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Unione europea

Czech	Welch Allyn tímto prohlašuje, že tento RLAN device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Danish	Undertegnede Welch Allyn erklærer herved, at følgende udstyr RLAN device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF
Dutch	Bij deze verklaart Welch Allyn dat deze RLAN device voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.
English	Hereby, Welch Allyn, declares that this RLAN device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Estonian	Käesolevaga kinnitab Welch Allyn seadme RLAN device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Finnish	Welch Allyn vakuuttaa täten että RLAN device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
French	Par la présente, Welch Allyn déclare que ce RLAN device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 1999/5/CE qui lui sont applicables
German	Hiermit erklärt Welch Allyn die Übereinstimmung des Gerätes RLAN device mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EG. (Wien)
Greek	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Welch Allyn ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ RLAN device ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EK
Hungarian	Alulírott, Welch Allyn nyilatkozom, hogy a RLAN device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Italian	Con la presente Welch Allyn dichiara che questo RLAN device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latvian	Ar šo Welch Allyn deklarē, ka RLAN device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Lithuanian	Šiuo Welch Allyn deklaruoja, kad šis RLAN device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Malti	Hawnhekk, Welch Allyn, jiddikjara li dan RLAN device jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti ohrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC
Portuguese	Welch Allyn declara que este RLAN device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovak	Welch Allyn týmto vyhlasuje, ze RLAN device spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Slovene	Šiuo Welch Allyn deklaruoja, kad šis RLAN device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Spanish	Por medio de la presente Welch Allyn declara que el RLAN device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE
Swedish	Härmed intygar Welch Allyn att denna RLAN device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Direttive e dichiarazioni del produttore

Conformità EMC

Tutte le apparecchiature elettriche medicali richiedono l'adozione di speciali precauzioni riguardanti la compatibilità elettromagnetica (EMC). Questo dispositivo è conforme alla norma IEC EN 60601-1-2.

- Tutte le apparecchiature elettriche medicali devono essere installate e messe in servizio in base alle informazioni sulla EMC fornite in questo documento..
- Le apparecchiature di comunicazione in radiofrequenza portatili e mobili potrebbero influenzare il comportamento delle apparecchiature elettriche medicali.

Connex Integrated Wall System è conforme a tutte le normative applicabili e richieste in materia di interferenze elettromagnetiche.

- Normalmente non influisce sulle apparecchiature e sui dispositivi adiacenti.
- Normalmente le apparecchiature e i dispositivi adiacenti non influiscono sul suo funzionamento.
- Non è sicuro far funzionare il monitor in presenza di apparecchiature chirurgiche ad alta frequenza.
- È inoltre consigliabile evitare di utilizzare il monitor a una distanza molto ravvicinata da altre apparecchiature.

Informazioni relative alle emissioni e all'immunità

Emissioni elettromagnetiche

Il monitor è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del monitor devono assicurarsi che tali condizioni ambientali siano rispettate.

Test emissioni	Compatibilità	Ambiente elettromagnetico: direttive
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Il monitor utilizza energia RF solo per il proprio funzionamento interno. Le emissioni RF, quindi, sono molto basse e non dovrebbero provocare interferenze a carico delle apparecchiature elettroniche circostanti.
Emissioni RF CISPR 11	Classe A	Il monitor è adatto per l'uso in edifici di ogni tipo, eccetto quelli domestici e quelli collegati direttamente alla rete elettrica pubblica a bassa tensione che rifornisce gli edifici ad uso domestico, purché si presti attenzione alla seguente avvertenza:

Emissioni elettromagnetiche

Emissioni
armoniche
IEC 61000-3-2

Classe A



AVVERTENZA L'apparecchiatura o il sistema devono essere utilizzati solo da personale sanitario. L'apparecchiatura o il sistema possono causare interferenze radio o interferire con il funzionamento delle apparecchiature adiacenti ^a. Potrebbe essere necessario applicare misure correttive, ad esempio riorientando o spostando il monitor o schermando la zona.

Fluttuazioni di
tensione/emissioni
flicker
IEC 61000-3-3

Conforme

^a Il monitor contiene un trasmettitore multiplex a divisione di frequenza ortogonale a 5 GHz o un trasmettitore con salto di frequenza ad ampio spettro a 2,4 GHz per le comunicazioni wireless. La radio funziona in base ai requisiti di vari enti, tra cui lo standard FCC 47 CFR 15.247 e la Direttiva R&TTE (1995/5/EC). Il trasmettitore è escluso dai requisiti EMC dello standard 60601-1-2, ma deve essere tenuto in considerazione per la risoluzione di eventuali problemi di interferenze tra questo e altri dispositivi.

Immunità elettromagnetica

Il monitor è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del monitor devono assicurarsi che tali condizioni ambientali siano rispettate.

Test di immunità	Livello di test IEC 60601	Livello di compatibilità	Ambiente elettromagnetico: direttive
Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV a contatto ± 8 kV in aria	±6 kV a contatto ± 8 kV in aria	I pavimenti devono essere in legno, cemento o mattonelle di ceramica. Se coperti con materiale sintetico, è necessaria un'umidità relativa almeno del 30 %.
EFT/Burst IEC 61000-4-4	±2 kV per linee di alimentazione ±1 kV per linee di ingresso/uscita	±2 kV per linee di alimentazione ±1 kV per linee di ingresso/uscita	La qualità dell'impianto elettrico dovrà essere equivalente a quella di un ambiente ospedaliero o commerciale standard.
Picco di corrente IEC 61000-4-5	± 1 kV in modalità differenziale ± 2 kV in modalità comune	± 1 kV in modalità differenziale ± 2 kV in modalità comune	La qualità dell'impianto elettrico dovrà essere equivalente a quella di un ambiente ospedaliero o commerciale standard.
Calo di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione nelle linee di entrata dell'impianto elettrico IEC 61000-4-11	calo >95% in 0,5 cicli calo 60% in 5 cicli calo 30% per 25 cicli calo >95% in 5 secondi	calo >95% in 0,5 cicli calo 60% in 5 cicli calo 30% per 25 cicli calo >95% in 5 secondi	La qualità dell'impianto elettrico dovrà essere equivalente a quella di un ambiente ospedaliero o commerciale standard. Se è necessario che il monitor funzioni ininterrottamente, anche durante le interruzioni di corrente, si consiglia di alimentarlo con un gruppo di continuità o una batteria.

Immunità elettromagnetica

Il monitor è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del monitor devono assicurarsi che tali condizioni ambientali siano rispettate.

Test di immunità	Livello di test IEC 60601	Livello di compatibilità	Ambiente elettromagnetico: direttive
			La distanza tra ognuna delle parti del monitor, compresi i cavi, e gli impianti di telecomunicazione RF portatili e mobili, non deve essere inferiore alla distanza minima di separazione calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.
Distanza di separazione consigliata			
RF condotte IEC 61000-4-6	3 Vrms Da 150 kHz a 80 MHz	3 Vrms	$d = (1,17) \sqrt{P}$
RF irradiate IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz-1 GHz	3 V/m	$d = (1,17) \sqrt{P}$ da 80 a 800 MHz

$$d = (2,33) \sqrt{P} \text{ da 800 MHz a 2,5 GHz}$$

dove P è la massima potenza nominale di uscita del trasmettitore in watt (W) e d è la distanza di separazione consigliata in metri (m). Le intensità di campo dei trasmettitori RD fissi, determinate dal rilevamento elettromagnetico in loco^a devono essere inferiori al livello di compatibilità in ciascun spettro di frequenza.^b Potrebbero verificarsi interferenze nei pressi di apparecchiature contrassegnate dal seguente simbolo:



Nota 1: a 80 MHz e 800 MHz si applica lo spettro di frequenza più elevato.

Nota 2: le indicazioni riportate potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione delle onde da parte di strutture, oggetti e persone.

^aLe intensità dei campi generati da trasmettitori fissi, quali unità base per radiotelefoni (cellulari/cordless) e stazioni radiomobili terrestri, radio amatoriali, radiodiffusione in AM ed FM e telediffusione non possono essere previste con precisione a livello teorico. Per valutare l'intensità di un ambiente elettromagnetico generato da trasmettitori RF fissi, prendere in considerazione una verifica elettromagnetica in loco. Se le intensità di campo rilevate nel luogo in cui il monitor viene utilizzato eccedono il livello di conformità RF appropriato tra quelli sopraelencati, esaminare il monitor per verificarne il buon funzionamento. In caso di prestazioni anomale, potrebbe essere necessario prendere ulteriori provvedimenti, ad esempio cambiare l'orientamento o il posizionamento del monitor.

^bPer spettri di frequenza superiori a quello compreso tra 150 kHz e 80 MHz, le intensità dei campi magnetici devono essere inferiori a 3 V/m.

Distanza di separazione consigliata tra attrezzature di comunicazione RF portatili e mobili e il monitor

Il monitor è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico con interferenze RF irradiate controllate. Il cliente o l'utilizzatore del monitor possono contribuire ad evitare interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra gli impianti di telecomunicazione RF portatili e mobili (trasmettitori) e il monitor come consigliato in seguito, in base alla potenza massima di uscita dell'impianto di comunicazione.

Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore (m)			
Potenza massima di uscita del trasmettitore (W)	Da 150 kHz a 80 MHz $d = (1,17) \sqrt{P}$	Da 80 MHz a 800 MHz $d = (1,17) \sqrt{P}$	Da 800 MHz a 2,5 GHz $d = (2,23) \sqrt{P}$
0.01	0.11667	0.11667	0.23333
0.1	0.36894	0.36894	0.73785
1	1.1667	1.1667	2.3333
10	3.6894	3.6894	7.3785
100	11.667	11.667	23.3333

Per trasmettitori con un livello massimo di uscita non indicato nella precedente tabella, la distanza di separazione consigliata d espressa in metri (m) può essere determinata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è il livello nominale massimo della potenza di uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore.

Nota 1: a 80 MHz e 800 MHz si applica la distanza di separazione per lo spettro di frequenza superiore.

Nota 2: le indicazioni riportate potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione delle onde da parte di strutture, oggetti e persone.

Impostazioni avanzate

Nella scheda Avanzate viene consentito l'accesso protetto da password alle Impostazioni avanzate del monitor (o modalità Amministratore), in modo da consentire agli amministratori delle infermiere, agli ingegneri biomedici e/o ai tecnici dell'assistenza di configurare funzioni specifiche. Nella scheda Avanzate vengono inoltre fornite informazioni di sola lettura sul monitor.

Nota È impossibile immettere Impostazioni avanzate se i sensori o gli allarmi fisiologici sono attivi o se sono visualizzate le misurazioni dei segni vitali.

Generale

Indicazione della lingua

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale, dove appare la scheda Lingua.
2. Selezionare una lingua.
3. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.

- Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione delle impostazioni di data e ora

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Nella scheda Generale, toccare la scheda **Data/Ora**.
3. Indicare le impostazioni.

Impostazione	Azione/Descrizione
Formato data	Selezionare un formato della data per la visualizzazione.
Fuso orario	Selezionare il proprio fuso orario dal Tempo universale coordinato (UTC).
Regolare automaticamente l'orologio per l'ora legale, riportata dall'host	Selezionare questa opzione per regolare l'ora visualizzata di +/- un'ora quando l'host collegato riporta l'ora legale.
Consenti all'utente di cambiare data e ora	Selezionare questa opzione per consentire ai medici di impostare la data e l'ora dalla scheda Impostazioni.
Visualizza data e ora	Selezionare questa opzione per visualizzare la data e l'ora nella scheda Home nell'area di stato del dispositivo.

4. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione delle impostazioni di allarme avanzate

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Allarmi**.
3. Indicare le impostazioni.

Impostazione	Azione/Descrizione
Consenti all'utente di disabilitare gli allarmi	Selezionare la possibilità per i medici di spegnere o accendere tutti i limiti di allarme per ciascuno dei segni vitali. Il comando si trova nelle schede specifiche dei parametri all'interno della scheda Allarmi.

Consenti all'utente di spegnere l'audio generale	Selezionare la possibilità per i medici di spegnere tutte le segnalazioni acustiche per gli allarmi. Questo comando si trova nella scheda Allarmi (all'interno della scheda Generale).
Volume di allarme minimo	Selezionare il minimo volume di allarme disponibile. Se si seleziona Alto , le opzioni Medio e Basso non saranno disponibili per il medico. Questi comandi si trovano nella scheda Allarmi (nella scheda Generale).
Limite allarme infermiera	Selezionare la minima priorità di allarme in grado di attivare un relè di allarme infermiera. Se si seleziona Alto , il relè di allarme infermiera sarà attivato solo da allarmi di livello alto.
Tempo di pausa audio	Specificare la durata della pausa che viene aggiunta alla pausa di 60 secondi. Quando un medico mette in pausa un segnale di allarme acustico, il segnale viene messo in pausa per la quantità di tempo totale.
SpO2Ritardo condizione allarme SpO2	Specificare la durata minima di tempo in cui una condizione di allarme SpO2 deve essere attiva prima che si attivino i segnali visivo e acustico. SatSeconds è disponibile con sensori Nellcor SpO2. Se si seleziona 0 secondi o 10 secondi, SatSeconds è disabilitato e viene rimosso dalla scheda SpO2 nella scheda Allarmi.
SpHbRitardo condizione allarme SpHb	Specificare la durata minima di tempo in cui una condizione di allarme SpHb deve essere attiva prima che si attivino i segnali visivo e acustico.

4. Eseguire una delle seguenti azioni:
- Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione delle impostazioni di visualizzazione avanzate

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Visualizza**.
3. Indicare le impostazioni.

Impostazione

Blocco display

Modalità risparmio energia

Azione/Descrizione

Indicare il periodo richiesto di inattività del medico prima che il touchscreen si blocchi.

Indicare il periodo richiesto di inattività del monitor prima che il display si spenga.

Il display si accende automaticamente in seguito all'interazione del medico, a nuove misurazioni dei segni vitali o a condizioni di allarme.

Spegnimento

Indicare il periodo richiesto di inattività del monitor prima che il monitor si spenga.

4. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione di una posizione del monitor

Il monitor può essere associato a una posizione specifica. La posizione appare nell'area di stato del dispositivo.

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Altro**.

3. Nella casella **ID posizione**, toccare  e immettere fino a 20 caratteri alfanumerici.

4. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Abilitazione del cambio di profilo del monitor

È possibile consentire ai medici di cambiare il profilo attivo del monitor. I profili disponibili sono **Monitor**, **Spot Check** e **Triage**. Quando questa opzione è abilitata, i medici possono cambiare anche il nome dei profili.

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Altro**.
3. Selezionare **Consenti modifica del profilo**.
4. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione della frequenza della linea di alimentazione

1. Entrare in Impostazioni avanzate.

- a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
- b. Toccare la scheda **Avanzate**.
- c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
- d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Altro**.
3. Selezionare la frequenza della linea dell'alimentazione c.a. fornita al monitor.
4. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Impostazione e avvio della modalità demo

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Generale**.
3. Toccare la scheda **Demo**.
4. Indicare le impostazioni.

Impostazione

Tipo

Avvio

Azione/Descrizione

Selezionare un tipo di modalità di dimostrazione.

Toccare **Avvio** per far entrare il monitor in modalità dimostrazione. Andare alla scheda Home per avviare la modalità Demo.

5. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire dalla modalità Demo, toccare **Esci** nella scheda Home. Il monitor si riavvia automaticamente.

Parametri

Indicazione delle impostazioni NIBP avanzate

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Parametri**.

3. Toccare la scheda **NIBP**.

4. Indicare le impostazioni.

Impostazione

Visualizzazione predefinita

Azione/Descrizione

Selezionare le visualizzazioni primaria e secondaria.

Selezionare **Visualizza MAP** per visualizzare la pressione arteriosa media (MAP) nel riquadro NIBP nella scheda Home.

Se **Visualizza MAP** è selezionato, indicare i valori numerici primari nel riquadro NIBP. Nella scheda Home, i medici possono toccare il riquadro NIBP per passare da una visualizzazione all'altra.

Tipo di paziente predefinito

Selezionare un tipo di paziente predefinito per questo monitor. Il tipo di paziente appare nel riquadro Paziente nella scheda Home.

Nella scheda Pazienti all'interno della scheda Riepilogo, i medici possono modificare il tipo di paziente visualizzato dal tipo di paziente predefinito impostato qui.

Tipo di bracciale

Selezionare il numero di tubi collegati al bracciale NIBP utilizzato con questo monitor. Selezionando **1 tubo**, l'unico algoritmo disponibile per la selezione è **Fase**.

Unità di misura


Selezionare l'unità di misura NIBP per la visualizzazione.

Consenti modifiche al programma di intervallo.

Consentire al medico di modificare le impostazioni del programma di intervalli dalla scheda Intervalli.

Algoritmo e Livello predefinito gonfiaggio (CIT)

Selezionare l'algoritmo predefinito utilizzato per determinare le misurazioni NIBP.

Se si seleziona l'algoritmo **Fase**, toccare  e immettere un target di gonfiaggio del bracciale predefinito per ciascun tipo di paziente. Nella scheda Pazienti all'interno della scheda Riepilogo, i medici possono cambiare i valori CIT rispetto ai valori CIT predefiniti impostati qui.

5. Eseguire una delle seguenti azioni:

- Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
- Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione delle impostazioni di temperatura avanzate

1. Entrare in Impostazioni avanzate.

a. Toccare la scheda **Impostazioni**.

b. Toccare la scheda **Avanzate**.

c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.

d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Parametri**.

3. Toccare la scheda **Temperatura**.

4. Indicare le impostazioni.

Impostazione

Unità di misura

Visualizza conversione della temperatura

Sito Default SureTemp Plus

Azione/Descrizione

Selezionare le unità di misura primarie per la visualizzazione della temperatura nella scheda Home

Selezionare per visualizzare le unità di misura primarie e secondarie per la visualizzazione della temperatura nella scheda Home.

Selezionare il sito predefinito per le misurazioni SureTemp. Il sito predefinito si attiva quando il monitor viene acceso e ogni volta che la sonda della temperatura viene rimossa dal pozzetto.

Per impostare il parametro predefinito sul sito selezionato per l'ultima misurazione selezionare **Ultimo sito**.

5. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione delle impostazioni SpO2 avanzate

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Parametri**.
3. Toccare la scheda **SpO2**.
4. Indicare le impostazioni.

Impostazione

Visualizzazione predefinita

Risposta predefinita

Velocità di scansione

Azione/Descrizione

Selezionare una visualizzazione numerica o a forma d'onda come visualizzazione primaria della SpO2 nella scheda Home.

Selezionare la velocità predefinita di risposta alle modifiche nelle misurazioni SpO2.

Selezionare la velocità di scansione della forma d'onda per la visualizzazione della SpO2 nella scheda Home.

5. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire dalle schede Avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione delle impostazioni SpHb avanzate

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.

- b. Toccare la scheda **Avanzate**.
- c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
- d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Parametri**.
3. Toccare la scheda **SpHb**.
4. Indicare le impostazioni.

Impostazione

Riferimento

Unità di misura

Calcolo della media predefinito

Tempo di visualizzazione trend

Azione/Descrizione

Selezionare arteriosa o venosa come origine di riferimento calibrato.

Selezionare l'unità di misura primaria per la visualizzazione di SpHb nella scheda Home .

Selezionare la finestra di spostamento del tempo predefinita utilizzata dal parametro per calcolare il valore SpHb e aggiornare la visualizzazione: breve (circa 1 minuto), media (circa 3 minuti) o lunga (circa 6 minuti).

Selezionare l'intervallo di tempo visualizzato nel grafico del trend SpHb nella scheda Home .

5. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire dalle schede Avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione delle impostazioni avanzate della frequenza del polso

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Parametri**.
3. Toccare la scheda **Freq. Polso**.
4. Indicare le impostazioni.

Impostazione

Visualizza fonte

Azione/Descrizione

Selezionare per visualizzare l'origine delle misurazioni della frequenza del polso (NIBP o SpO2) nella scheda Home.

5. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione dei parametri manuali

Il riquadro dei parametri manuali si trova nell'angolo inferiore destro della scheda Home. I valori dei parametri possono essere immessi manualmente nel riquadro. È inoltre possibile indicare quali parametri appaiono nel riquadro.

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Parametri**.
3. Toccare la scheda **Manuale**.



4. Selezionare massimo quattro parametri e relative unità di misura da visualizzare nel riquadro Parametri manuali.

Se il monitor è dotato del modulo della temperatura SureTemp Plus, il parametro **Temperatura** non è disponibile qui o nel riquadro Parametri manuali.

5. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Gestione dati

Indicazione delle impostazioni di un'ID paziente

L'identificazione del paziente viene visualizzata nella scheda Home nel riquadro Paziente ed è elencata in varie schede, come la scheda Paziente e la scheda Riesamina.

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.

c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.

d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Gestione dati**.

3. Toccare la scheda **ID paziente**.

4. Indicare le impostazioni.

Impostazione

Formato nome

Etichetta primaria

Etichetta secondaria

Richiedi ID paziente per salvare le letture

Cerca per ID paziente

Cancella dati del paziente durante il salvataggio manuale

Recupera elenco

Azione/Descrizione

Selezionare un formato per tutti i nomi dei pazienti visualizzati: **Nome completo** o **Abbreviazione**.

Selezionare l'etichetta di identificazione primaria per tutti i pazienti visualizzati.

Selezionare un'etichetta di identificazione secondaria per i pazienti. L'etichetta secondaria viene visualizzata solo nella scheda Home, dopo l'etichetta primaria.

Rendere l'immissione dell'ID di un paziente un prerequisito per il salvataggio delle misurazioni. In caso di mancata immissione dell'identificazione, questa verrà richiesta dal monitor al primo tentativo di salvataggio.

Consentire ai medici di immettere l'ID di un paziente per eseguire una ricerca di informazioni sul paziente. Se il medico immette l'ID nella scheda Home o nella scheda Riepilogo, il monitor esegue la ricerca nell'elenco dei pazienti e nella rete. Le risultanti informazioni sui pazienti appaiono nel riquadro Paziente nella scheda Home e vengono elencate nella scheda Riepilogo.

Indicare che il monitor cancelli il paziente selezionato dopo il salvataggio manuale delle misurazioni da parte di un medico dalla scheda Home. Le informazioni sul paziente vengono cancellate dal riquadro Paziente e dalla scheda Riepilogo.

Nota: questa impostazione non diventa effettiva quando sono in corso degli intervalli.

Consentire al monitor di recuperare l'elenco pazienti dalla rete. Quando viene selezionata questa opzione, il pulsante **Recupera elenco** sostituisce il pulsante **Aggiungi** nella scheda Elenco. Le informazioni provenienti dalla rete appaiono nella scheda Elenco quando il medico tocca il pulsante **Recupera elenco**. Poiché il pulsante **Aggiungi** non è disponibile, il medico non può aggiungere un paziente all'elenco pazienti.

5. Eseguire una delle seguenti azioni:

- Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
- Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione delle impostazioni di un'ID medico

L'identificazione del medico viene visualizzata accanto al simbolo della medicina nell'area di stato del dispositivo nella scheda Home.

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Gestione dati**.
3. Toccare la scheda **ID medico**.
4. Indicare le impostazioni.

Impostazione

Etichetta

Azione/Descrizione

Selezionare un tipo di etichetta di identificazione del medico da visualizzare nella scheda Home: **Nome completo, Abbreviazione, ID medico o Solo simbolo**.

Richiedi ID medico per salvare le letture

Rendere l'immissione dell'ID di un medico un prerequisito per il salvataggio delle misurazioni. In caso di mancata immissione dell'identificazione, questa verrà richiesta dal monitor al primo tentativo di salvataggio delle misurazioni. I medici possono immettere la loro identificazione nella scheda Medico.

Cerca per ID medico

Consentire al monitor di cercare in rete le informazioni sul medico in base all'ID. Il monitor inizia la ricerca quando il medico immette o esegue la scansione dell'ID dalla scheda Medico. Le risultanti informazioni sul medico appaiono nell'area di stato del dispositivo e nei campi nella scheda Medico.

Selezionare **Richiedi password** per richiedere ai medici di immettere la loro password, oltre all'ID, nella scheda Medico. Il monitor utilizza la combinazione di ID e password per cercare in rete le informazioni sul medico.

Cancella dati del medico durante il salvataggio manuale

Indicare che il monitor cancelli il medico selezionato dopo il salvataggio manuale delle misurazioni da parte di un medico dalla scheda Home. Le informazioni sul medico vengono cancellate dalla scheda Medico e dall'area di stato del dispositivo.

5. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione delle impostazioni dei dati clinici

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Gestione dati**.
3. Toccare la scheda **Dati clinici**.
4. Indicare le impostazioni.

Impostazione

Invio automatico dopo il salvataggio manuale

Elimina letture dopo un invio riuscito

Emula Spot Vital Signs LXi

Azione/Descrizione

Selezionare questa opzione per indicare che, quando il medico le salva nella scheda Home, le misurazioni vengono inviate alla rete.

Selezionare questa opzione per indicare che, dopo essere state inviate alla rete, le misurazioni vengono eliminate dal monitor. Le misurazioni inviate non appaiono nella scheda Riesamina.

Selezionare questa opzione per indicare che i dati clinici inviati alla rete sono visualizzati nella rete come dati Spot Vital Signs LXi.

5. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Rete

Visualizzazione di informazioni avanzate sul monitor

La scheda Stato presenta la versione software, gli indirizzi MAC e IP, le informazioni di rete, del server e le informazioni del punto di accesso oltre alle informazioni di sessione e molto altro.

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Rete**.
3. Toccare la scheda **Stato**.
4. Visualizzare le informazioni
5. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione delle impostazioni radio

Questa attività è applicabile solo a monitor che dispongono di una radio.

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.

c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.

d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.

2. Toccare la scheda **Rete**.

3. Toccare la scheda **Radio**.

4. Indicare le impostazioni.

Impostazione

Abilitare la radio

Abilitare gli allarmi di rete radio

SSID

Banda radio

Tipo di autenticazione

Metodo

Protocollo di sicurezza

Tipo EAP

Identità

Password

Numero chiave


Chiave

Configura radio

Azione/Descrizione


Abilitare la radio per le comunicazioni dei dispositivi. Se disabilitata, la radio non è disponibile.

Attivare gli allarmi di rete radio quando si verifica una condizione di allarme. Se disabilitati, gli allarmi di rete radio non sono disponibili.

Toccare  e digitare l'identificatore di servizio (SSID). Digitare massimo 16 caratteri.

Selezionare la banda radio.

Selezionare uno schema di autenticazione. Quindi specificare le eventuali ulteriori impostazioni che appaiono.

Selezionare un metodo. Quindi toccare  e digitare i caratteri: **Chiave di rete** (64 caratteri) o **Frase password** (da 8 a 63 caratteri).

Selezionare il protocollo di sicurezza.

Selezionare il tipo EAP.

Immettere l'identità EAP (massimo 32 caratteri).

Immettere la password EAP (massimo 32 caratteri).

Selezionare il numero di chiave WEP.

Immettere la chiave WEP (10 caratteri per WEP 64, 26 caratteri per WEP 128).

Toccare **Configura radio** per attivare tutte le nuove impostazioni radio non selezionate in precedenza.

Toccare **OK** nella finestra di conferma a comparsa che invita a spegnere il monitor.

Toccare la scheda **Impostazioni**. Toccare la scheda **Dispositivo**. Toccare **Spegnimento**.

La radio viene riavviata.

Nota Se non viene toccato **Configura radio**, nessuna delle impostazioni radio modificate diventa attiva.

5. Eseguire una delle seguenti azioni:

- Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
- Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Indicazione delle impostazioni del server

1. Entrare in Impostazioni avanzate.
 - a. Toccare la scheda **Impostazioni**.
 - b. Toccare la scheda **Avanzate**.
 - c. Entrare in **Codice delle impostazioni avanzate**.
 - d. Toccare **OK**.

Viene visualizzata la scheda Generale.


2. Toccare la scheda **Rete**.
3. Toccare la scheda **Server**.
4. Indicare le impostazioni.

Impostazione


Azione/Descrizione

Ottenere informazioni IP del server automaticamente


Abilitare il monitor ad acquisire automaticamente le informazioni IP del server mediante la rete.

Porta broadcast UDP: toccare  e digitare il numero di porta utilizzato per acquisire automaticamente le informazioni IP del server. L'intervallo dell'immissione va da 0 a 65535.

Indirizzo IP

Toccare  e digitare l'indirizzo IP del server usato per la comunicazione dei dati del paziente. L'intervallo dell'immissione per ciascun campo va da 0 a 255.

Porta

Toccare  e digitare il numero di porta associato all'indirizzo IP del server. L'intervallo dell'immissione va da 0 a 65535.

Test

Toccare **Test** per testare il collegamento al server configurato.

5. Eseguire una delle seguenti azioni:
 - Per continuare ad operare nella scheda Impostazioni avanzate, toccare un'altra scheda.
 - Per uscire da Impostazioni avanzate e tornare alla scheda Home, toccare **Esci**.

Assistenza

Per impostazioni avanzate relative all'assistenza fare riferimento al Manuale di manutenzione di questo prodotto.

Risoluzione dei problemi

In questo capitolo sono riportate tabelle con messaggi relativi ad allarmi tecnici e informazioni e descrizioni di problemi che non generano messaggi, per facilitare le operazioni di risoluzione dei problemi sul monitor.

Nota Le descrizioni dei problemi senza messaggi sono riportate alla fine di questa sezione.

Quando il monitor rileva certi eventi, appare un messaggio nell'area stato del dispositivo sulla parte superiore dello schermo. I messaggi sono dei seguenti tipi:

- Messaggi di informazione, che appaiono su uno sfondo azzurro.
- Allarmi di priorità bassa e intermedia, che appaiono su uno sfondo giallo.
- Allarmi di priorità alta, che appaiono su uno sfondo rosso.

I messaggi di allarme tecnico sono di priorità bassa, a meno che non sia indicato in modo diverso nella colonna Messaggio.

È possibile eliminare un messaggio toccandolo sullo schermo o, per alcuni messaggi, si può attendere che scada.

Per usare queste tabelle, individuare il messaggio che appare sul monitor sulla colonna sinistra della tabella. Il promemoria della riga offre delle spiegazioni sulle possibili cause e suggerisce azioni che possono risolvere il problema.

Nota Le istruzioni relative a "Chiamare l'assistenza" nelle seguenti tabelle indicano che ci si deve rivolgere a personale tecnico qualificato nella propria struttura per analizzare il problema.

Messaggi NIBP

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
Perdita aria NIBP; controllare il bracciale e le connessioni dei tubi.	Il modulo NIBP ha una perdita d'aria	Controllare il bracciale e le connessioni dei tubi. Annullare l'allarme e riprovare la NIBP.
La NIBP non funziona. Chiamare l'assistenza.	Si è verificato un errore di modulo	Chiamare l'assistenza.
Impossibile determinare la NIBP; controllare le	Sul modulo NIBP si è verificato un artefatto di movimento.	Controllare le connessioni; limitare il movimento del paziente.

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
connessioni; limitare i movimenti del paziente.		Annullare l'allarme e riprovare la NIBP.
Impossibile determinare NIBP; controllare le connessioni e i tubi per individuare eventuali piegature.	Il tubo NIBP è attorcigliato	Controllare le connessioni e i tubi per attorcigliamenti. Annullare l'allarme e riprovare la NIBP.
Misura bracciale NIBP errata; controllare il tipo di paziente.	La misura del bracciale non è corretta	Controllare il tipo di paziente. Annullare l'allarme e riprovare la NIBP.
Gonfiaggio troppo rapido; controllare il bracciale della NIBP e le connessioni dei tubi.	Gonfiaggio NIBP troppo rapido	Controllare le connessioni e i tubi per attorcigliamenti. Annullare l'allarme e riprovare la NIBP.
Impossibile determinare NIBP; controllare le impostazioni di gonfiaggio.	Messaggio di controllo delle impostazioni di gonfiaggio NIBP	Controllare le impostazioni di gonfiaggio e modificare se necessario. Annullare l'allarme e riprovare la NIBP. Modificare il valore di gonfiaggio del bracciale (CIT, cuff inflation target).
Eccessivo movimento paziente	Le misurazioni NIBP non sono accurate a causa di artefatti	Limitare i movimenti del paziente durante le misurazioni della pressione sanguigna.
Il tipo di tubo non corrisponde alla configurazione del dispositivo. (La misurazione NIBP è disponibile)	Il tubo connesso al sensore NIBP non è conforme alla configurazione del monitor.	Usare il tubo specificato per il monitor.
Il tipo di tubo non corrisponde alla configurazione del dispositivo. (La misurazione NIBP non è disponibile)	L'utente sta utilizzando un tubo a lume singolo con le seguenti impostazioni Avanzate: 1. Il tipo Paziente è Pediatrico o Adulto 2. Il tipo Tubo è 2 3. L'Algoritmo è SureBP	Annullare il messaggio. Modificare le impostazioni o l'uso del tubo per adeguamento al tipo Paziente.

SpO2Messaggi SpO2 e SpHb

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
La SpO2 non funziona. Chiamare l'assistenza.	Si è verificato un errore di modulo	Utilizzare una nuova coppia cavo/sensore. Chiamare l'assistenza.

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
Ricerca del segnale del polso. (Allarme alta priorità)	Il sensore SpO2 non è fissato al dito del paziente	Toccare l'icona allarme o il riquadro SpO2 per eliminare l'allarme. Impostare i limiti d'allarme SpO2 su OFF. Il sensore SpO2 non è fissato al dito del paziente.
Attaccare il sensore SpO2 al monitor.	Il sensore non è stato rilevato	Controllare la connessione del sensore. Sostituire il sensore SpO2.
Sostituisci il sensore SpO2.	Sensore SpO2 guasto o scaduto	Sostituire il sensore SpO2.
	Sensore SpO2 non collegato	Collegare un sensore SpO2.
	Cavo guasto o scaduto	Sostituire il cavo.
Sostituire il cavo SpO2.	Cavo guasto o scaduto	Sostituire il cavo.
Qualità segnale SpO2 bassa. Controllare il sensore.	Posizionamento errato del sensore sul paziente	Rimuovere il sensore dal paziente e riapplicarlo.
Qualità segnale SpHb bassa. Controllare il sensore.	Posizionamento errato del sensore sul paziente	Rimuovere il sensore dal paziente e riapplicarlo.
Perfusione bassa. Controllare il sensore.	Posizionamento errato del sensore sul paziente	Rimuovere il sensore dal paziente e riapplicarlo.
SpO2Solo modalità SpO2. Controllare il sensore o il cavo.	Il sensore funziona solo come sensore SpO2 perché la calibrazione non è riuscita correttamente	Riattaccare il cavo al monitor. Rimuovere il sensore dal paziente e riapplicarlo.
SpO2Il sensore SpO2 scade in...	Il sensore SpO2 scadrà presto	Sostituire il sensore SpO2.

Messaggi di temperatura

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
Collegare la sonda della temperatura.	Sonda non collegata	Collegare una sonda di temperatura e riprovare.
	Sonda guasta	Sostituire la sonda della temperatura.
	Il modulo temperatura ha inviato un messaggio di collegamento della sonda	Collegare una sonda di temperatura e riprovare. Se una sonda è già collegata, sostituirla.

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
Inserire il pozzetto con la sonda del colore corretto.	Manca il pozzetto della sonda.	Inserire un pozzetto della sonda di temperatura.
Sostituire la sonda della temperatura.	Sonda guasta	Sostituire la sonda della temperatura.
La temperatura non funziona. Chiamare l'assistenza.	Si è verificato un errore di modulo	Chiamare l'assistenza.
Limite di tempo temperatura superato.	Si è verificato un timeout di 10 minuti per la misurazione della temperatura	Togliere la sonda dal sito di misurazione.
Contatto con tessuto perso.	La sonda ha perso il contatto con il tessuto del paziente	Riposizionare la sonda per ripristinare il contatto con il tessuto del paziente.
Ritentare la misurazione della temperatura. Nota Questo messaggio spesso accompagna altri messaggi di temperatura.	Si è verificato un errore di sonda riscaldata o un errore di dati	Riprovare la misurazione della temperatura. Se il problema continua, sostituire la sonda.
	Correggere le impostazioni utente	Correggere le impostazioni dell'utente e riprovare.

Messaggi della bilancia

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
Bilancia non funzionante. Chiamare l'assistenza.	La bilancia non funziona correttamente.	Chiamare l'assistenza.

Impugnature degli strumenti di valutazione fisica

Sintomo	Causa possibile	Azione consigliata
La lampada non illumina	Non vi è nessuna lampada nella testina dell'impugnatura	Installare una lampada nella testina dell'impugnatura.
	La lampada è bruciata	Installare una nuova lampada.
	L'altra impugnatura non è sul supporto	Posizionare l'altra impugnatura sul supporto.
	Il sistema non è avviato.	Avviare il sistema.
	Il controller dell'impugnatura della piattaforma PCBA è difettoso.	Chiamare l'assistenza.
La luce della lampada è fioca	Il gruppo dell'impugnatura è difettoso.	Chiamare l'assistenza.
	Il parametro del reostato è troppo basso	Aumentare il parametro del reostato.

Sintomo	Causa possibile	Azione consigliata
	Il controller dell'impugnatura della piattaforma PCBA è difettoso.	Chiamare l'assistenza.
	Il gruppo dell'impugnatura è difettoso.	Chiamare l'assistenza.
La luce della lampada è troppo luminosa	Il parametro del reostato è troppo alto	Diminuire il parametro del reostato.
	Il controller dell'impugnatura della piattaforma PCBA è difettoso.	Chiamare l'assistenza.
	Il gruppo dell'impugnatura è difettoso.	Chiamare l'assistenza.
Non è possibile regolare la luminosità della lampada	Il controller dell'impugnatura della piattaforma PCBA è difettoso.	Chiamare l'assistenza.
	Il gruppo dell'impugnatura è difettoso.	Chiamare l'assistenza.
L'impugnatura è molto calda al tatto	La lampada è rimasta accesa per un lungo periodo di tempo	Ricollocare l'impugnatura nel supporto.

Messaggi di gestione dei dati paziente

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
Salvato numero massimo record paziente. Record vecchio sovrascritto.	Il numero massimo di record pazienti nella memoria del monitor è stato superato	Nella scheda Riesamina, cancellare i vecchi record per impedire che appaia un allarme quando vengono salvati nuovi record.
Impossibile accedere alle informazioni paziente.	Si è verificato un errore durante la lettura dell'elenco pazienti o di un record paziente durante l'avvio	Spegnere e riavviare il monitor. Se l'errore continua, chiamare l'assistenza.
Nessun dato da salvare.	Non sono disponibili dati paziente	Acquisire o inserire segni vitali prima del salvataggio.
Richiesta ID paziente per il salvataggio dei dati.	La configurazione richiede un'ID paziente per salvare i dati	Chiamare l'assistenza.
Richiesta ID medico per il salvataggio dei dati.	La configurazione richiede un'ID medico per salvare i dati	Chiamare l'assistenza.
Richiesta ID paziente per l'invio dei dati.	La configurazione richiede un'ID paziente per salvare i dati	Aggiungere un'ID paziente.
Elenco paziente pieno. Cancellare alcuni pazienti per aggiungere altri.	Il numero massimo di pazienti è stato superato	Cancellare un paziente dall'elenco per aggiungere un nuovo paziente.

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
Intervalli arresto per selezione nuovo paziente.	Il monitor è impostato per acquisire letture di intervalli	Interrompere gli intervalli prima di modificare il paziente.
Assenza conness. per invio	Non è disponibile alcun collegamento per supportare l'invio manuale di dati o l'invio automatico di dati su salvataggio manuale	Chiamare l'assistenza.
Impossibile recuperare l'elenco.	Il monitor non riesce a recuperare un elenco pazienti dalla rete	Chiamare l'assistenza.
Impossibile identificare il medico.	ID medico o password errati	Confermare l'ID del medico e la password (se applicabile) e riprovare.

Messaggi radio

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
La radio non funziona. Chiamare l'assistenza.	Si è verificato un guasto hardware (non utilizzato correntemente)	Chiamare l'assistenza.
	La radio ha un software errato	
	La radio non è collegata	
Errore radio. Spegner e riavviare.	Il monitor e la radio non sono riusciti a comunicare fra di loro	Spegner e riavviare. Se il problema continua, chiamare l'assistenza.
Impossibile stabilire le comunicazioni di rete. La radio non rientra nell'intervallo di rete.	La radio non comunica più con il punto di accesso.	Chiamare l'assistenza.
Impossibile stabilire le comunicazioni di rete. Chiamare l'assistenza.	Impossibile ottenere un indirizzo IP dal server DHCP	Chiamare l'assistenza.
Il modulo di comunicazione non si è acceso correttamente. Spegner il dispositivo. (Allarme alta priorità)	Guasto di comunicazione.	Chiamare l'assistenza.

Messaggi ethernet

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
Rete non trovata; controllare la connessione del cavo di rete.	Un cavo di rete non è collegato	Controllare la connessione dei cavi di rete. Se il problema continua, chiamare l'assistenza.
	Connessione di rete guasta da qualche parte	

Messaggi USB

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
Comunicazione USB non riuscita. Chiamare l'assistenza.	Un dispositivo esterno o interno è collegato ma non è riuscita l'enumerazione	Chiamare l'assistenza.
Dispos. esterno non autorizzato all'uso.	Non è stata attivata la licenza per un dispositivo esterno (es. lettore di codici a barre).	Scollegare il dispositivo privo di licenza.
Dispositivo esterno non riconosciuto.	È stato connesso un dispositivo esterno non riconosciuto	Scollegare il dispositivo non riconosciuto.
Dispositivo Welch Allyn incompatibile.	Si è verificato un guasto del protocollo di comunicazione	Chiamare l'assistenza.
Accessorio USB scollegato.	Il cavo USB tra un dispositivo esterno e il monitor è scollegato	Verificare che il cavo USB sia collegato al dispositivo e al monitor.

Messaggi di sistema

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
Imposta data e ora.	Data e ora non impostati	Impostazione di data e ora.
	Data e ora non impostati correttamente	Resettare la data o l'ora.
La temperatura ambiente non rientra nell'intervallo operativo. Ritentare la misurazione.	La temperatura ambiente è fuori intervallo	Mettere in funzione il monitor nell'intervallo di temperatura specificato. Riprovare la misurazione della temperatura. Se il messaggio continua, spostare il paziente e il monitor in un ambiente più fresco.
In questo momento non è possibile spegnere il dispositivo.	Il dispositivo non può effettuare uno spegnimento immediato.	Toccare OK , attendere e riprovare.
Impostazioni avanzate non disponibili.	I sensori stanno misurando	Interrompere le misurazioni continuate.
	Una condizione di allarme fisiologico è attiva	Rispondere o resettare l'allarme.
	Le misurazioni Spot Check non sono state salvate	Salvare le misurazioni.
Impossibile caricare la lingua.	Cinese non caricato	Spegnere e riavviare il monitor.
Si è verificato un riavvio inatteso. Chiamare l'assistenza.	Un errore di sistema ha causato il riavvio del monitor.	Chiamare l'assistenza.

Messaggi di gestione dell'alimentazione della batteria

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
Batteria scarica rimasti 5 min o meno (Allarme alta priorità)	Carica della batteria estremamente bassa	Collegare il monitor ad una presa di corrente c.a. (se non è collegato ad una alimentazione c.a., il monitor si spegne quando l'alimentatore c.a. è esaurito).
Batteria scarica rimasti 30 min o meno	Carica della batteria bassa	Toccare l'icona dell'allarme per eliminare il messaggio o per collegare il monitor all'alimentazione c.a.
Spegnimento. Chiamare l'assistenza.	Si sono verificati dei guasti di gestione alimentazione o di batteria	Chiamare l'assistenza.
Batteria assente o guasta.	Non c'è batteria nel monitor	Installare una batteria.
	Batteria guasta	Sostituire la batteria.
Il dispositivo sta funzionando in modalità batteria.	Il cavo di alimentazione c.a. è stato disconnesso	Toccare OK per eliminare il messaggio o per collegare il monitor all'alimentazione c.a.

Messaggi del manager di configurazione

Messaggio	Possibile causa	Azione consigliata
Impossibile caricare la configurazione; utilizzo delle impostazioni predefinite.	Errore di carico configurazione	Chiamare l'assistenza.
Errore di funzionamento. Chiamare l'assistenza.	Errore critico di carico configurazione	Chiamare l'assistenza.
Assenza conness. per invio.	Il monitor non è configurato sulla rete	Chiamare l'assistenza.

Problemi e soluzioni

I problemi riportati in questa tabella non generano messaggi di allarme o di informazioni sul monitor.

Problema	Possibile causa	Azione consigliata
Nessun valore SpHb visualizzato	Al monitor è collegato un cavo solo per SpO2	Sostituire il cavo solo per SpO2 con un cavo SpO2/SpHb (Masimo Rainbow).
	Il cavo SpHb è scaduto	Sostituire il cavo SpHb.
	Nota	Viene visualizzato un allarme tecnico.

Problema	Possibile causa	Azione consigliata
	Posizionamento errato del sensore sul paziente	Rimuovere il sensore dal paziente e riapplicarlo.
	Il monitor può avere la licenza SpHb, ma il modulo SpO2 ne è privo	Contattare Welch Allyn per verificare che il modulo SpO2 contenga la licenza SpHb .
Nessuna misurazione di peso viene trasferita dalla bilancia al monitor	La bilancia non è collegata	Ispezionare i cavi USB dal dispositivo all'adattatore alla bilancia per verificare che siano collegati correttamente.
	Impostazione della bilancia errata	Verificare che le impostazioni della bilancia siano abilitate per il trasferimento.

Appendice

Accessori approvati

Nelle seguenti tabelle vengono riportati gli accessori approvati per il sistema a parete e la relativa documentazione. Fare riferimento al manuale di manutenzione per informazioni su opzioni, aggiornamenti e licenze.

Bracciali FlexiPort® (privi di lattice)

Codice	Modello	Descrizione
Reuse-08	Riutilizzabile	Bracciale, riutilizzabile, misura SMALL BAMBINI, 2 tubi
Reuse-09	Riutilizzabile	Bracciale, riutilizzabile, BAMBINI, 2 tubi
Reuse-10	Riutilizzabile	Bracciale, riutilizzabile, misura SMALL ADULTI, 2 tubi
Reuse-11	Riutilizzabile	Bracciale, riutilizzabile, ADULTI, 2 tubi
Reuse-11L	Riutilizzabile	Bracciale, riutilizzabile, ADULTI LUNGO, 2 tubi
Reuse-12	Riutilizzabile	Bracciale, riutilizzabile, misura LARGE ADULTI, 2 tubi
Reuse-12L	Riutilizzabile	Bracciale, riutilizzabile, misura LARGE ADULTI LUNGO, 2 tubi
Reuse-13	Riutilizzabile	Bracciale, riutilizzabile, COSCIA, 2 tubi
Soft-08	Monouso	Bracciale, morbido, misura SMALL BAMBINI, 2 tubi (confezione da 20)
Soft-09	Monouso	Bracciale, morbido, BAMBINI, 2 tubi (confezione da 20)
Soft-10	Monouso	Bracciale, morbido, misura SMALL ADULTI, 2 tubi (confezione da 20)
Soft-11	Monouso	Bracciale, morbido, ADULTI, 2 tubi (confezione da 20)
Soft-11L	Monouso	Bracciale, morbido, ADULTI LUNGO, 2 tubi (confezione da 20)
Soft-12	Monouso	Bracciale, morbido, misura LARGE ADULTI, 2 tubi (confezione da 20)

Codice	Modello	Descrizione
Soft-12L	Monouso	Bracciale, morbido, misura LARGE ADULTI LUNGO, 2 tubi (confezione da 20)
Soft-13	Monouso	Bracciale, morbido, COSCIA, 2 tubi (confezione da 20)
5082-101-1	Monouso	Bracciale monouso Neo-1, connettore luer maschio (confezione da 10 bracciali)
5082-102-1	Monouso	Bracciale monouso Neo-2, connettore luer maschio (confezione da 10 bracciali)
5082-103-1	Monouso	Bracciale monouso Neo-3, connettore luer maschio (confezione da 10 bracciali)
5082-104-1	Monouso	Bracciale monouso Neo-4, connettore luer maschio (confezione da 10 bracciali)
5082-105-1	Monouso	Bracciale monouso Neo-5, connettore luer maschio (confezione da 10 bracciali)
008-0851-00	Monouso	Kit di bracciali per neonati, (1 ciascuno dei bracciali neo n. 1-5, bracciale riutilizzabile per bambini, tubo NIBP)

Accessori per la misurazione della pressione (privi di lattice)

Codice	Modello	Descrizione
4500-30	SureBP	Tubo flessibile per la pressione sanguigna a due tubi (1,5 m)
4500-31	SureBP	Tubo flessibile per la pressione sanguigna a due tubi (3 m)
4500-32	SureBP	Tubo flessibile per la pressione sanguigna a due tubi (2,4 m)
6000-30	BP	Tubo flessibile per la pressione sanguigna a un tubo (1,5 m)
6000-31	BP	Tubo flessibile per la pressione sanguigna a un tubo (3 m)
6000-33	BP	Tubo flessibile per la pressione sanguigna per neonati (3 m)
5200-08		Connettore a T di calibrazione

Osimeatria pulsatile Masimo (per l'uso con dispositivi dotati di SpO2)

Codice	Modello	Descrizione
LNOP-DCI	LNOP	Sensore digitale riutilizzabile - Adulti
LNOP-DCIP	LNOP	Sensore digitale riutilizzabile - Pediatrico
PC-04	LNOP	Cavo da 1,2 metri con connettore del sensore
PC-08	LNOP	Cavo da 2,4 metri con connettore del sensore

Codice	Modello	Descrizione
LNCS-DCI	LNCS	Sensore digitale riutilizzabile - Adulti
LNCS-DCIP	LNCS	Sensore digitale riutilizzabile - Pediatrico
LNCS-ADTX	LNCS	Sensore digitale adesivo monouso - Adulti (scatola da 20)
LNCS-PDTX	LNCS	Sensore digitale adesivo monouso - Pediatrico (scatola da 20)
RED LNC-10	LNCS	Cavo da 3 metri con connettore del sensore
LNCS-YI	LNCS	Sensore riutilizzabile multi-sito (1 sensore, 6 avvolgitori adesivi)
LNCS-TC-I	LNCS	Sensore auricolare riutilizzabile
LNCS-Neo-L-3	LNCS	Sensore digitale adesivo monouso - Neonati/Adulti (scatola da 20)
Neo-Wrap-RP	LNCS	Avvolgitore di sostituzione per adesivi per neonati (scatola da 100)
LNCS-Inf-3	LNCS	Sensore digitale adesivo monouso - Infanti (scatola da 20)
Inf-Wrap-RP	LNCS	Avvolgitore di sostituzione per adesivi per bambini (scatola da 100)
YI-AD	LNCS	Avvolgitori adesivi multi-sito adulti/pediatrici/neonati per sensore YI (scatola da 100)
YI-FM	LNCS	Avvolgitori in schiuma multi-sito adulti/pediatrici/neonati per sensore YI (scatola da 12)

Masimo Rainbow SET (per l'uso con dispositivi dotati di SpO2 e SpHb)

Codice	Modello	Descrizione
104220	Rainbow	Sensore riutilizzabile adulti e cavo da 0,9 m
104360	Rainbow	ReSposable confezione campioni R2-25
104149	Rainbow	Prolunga, 20 pin, 3,6 m

Pulsossimetria Nellcor

Codice	Modello	Descrizione
DS-100A	OxiMax	Trasduttore ossigeno per adulti Durasensor
DOC-10	OxiMax	Prolunga (3 m)
DOC-8	OxiMax	Prolunga (2,4 m)

Codice	Modello	Descrizione
DOC-4	OxiMax	Prolunga 1,2 m)
D-YS	OxiMax	Trasduttore ossigeno Dura-Y (1 sensore, 40 avvolgitori)
D-YSE	OxiMax	Clip auricolare (da utilizzare con il sensore Dura-Y)
D-YSPD	OxiMax	Spot-check pediatrico PediCheck (da utilizzare con il sensore Dura-Y)
MAX-AI	OxiMax	Sensore per adulti OxiMax (monouso, scatola da 24)
MAX-PI	OxiMax	Sensore pediatrico OxiMax (monouso, scatola da 24)
MAX-II	OxiMax	Sensore per bambini OxiMax (monouso, scatola da 24)
OXI-A/N	OxiMax	Trasduttore adulti/neonati Oxiband (1 sensore, 50 avvolgitori)
OXI-P/I	OxiMax	Trasduttore pediatrico/bambini piccoli Oxiband (1 sensore, 50 avvolgitori)

Termometria SureTemp® Plus

Codice	Descrizione
02895-000	Kit sonda orale e pozzetto (2,7 m)
02895-100	Kit sonda rettale e pozzetto (2,7 m)
02894-0000	Pozzetto sonda orale (blu)
02894-1000	Pozzetto sonda rettale (rosso)
05031-101	Coperture monouso per sonda (1.000 coperture, 25/scatola)
05031-110	Coperture monouso per sonda (10.000 coperture, 25/scatola)
06138-000	Tasto di calibrazione della temperatura

Termometria Braun ThermoScan® PRO 4000

Codice	Descrizione
53020-0000	Batteria ricaricabile per termometro
05075-005	Coperture monouso per sonda (5.000 coperture, 20/scatola)
05075-800	Coperture monouso per sonda (800 coperture, 20/scatola)

Strumenti di valutazione fisica

Codice	Descrizione
Otoscopi	
23810	Otoscopio MacroView™
23820	Otoscopio MacroView™ con illuminazione gola
23814	Otoscopio MacroView™ con bulbo di insufflazione
23824	Otoscopio MacroView™ con illuminazione gola e bulbo di insufflazione
25020	Otoscopio diagnostico con specula
25021	Otoscopio diagnostico con bulbo di insufflazione
20201	Otoscopio pneumatico diagnostico senza specula
20200	Otoscopio pneumatico da 3,5V con specula
20250	Otoscopio pneumatico da 3,5V con lente a 12 diottrie e specula
20251	Otoscopio pneumatico con lente a 12 diottrie
21700	Otoscopio operatorio da 3,5V con specula
21701	Otoscopio operatorio da 3,5V senza specula
Specula e dispenser di speculum	
52432-U	Specula auricolari monouso Universal KleenSpec® da 2,75 mm (confezione di 10 sacchetti, 850/sacchetto)
52434-U	Specula auricolari monouso Universal KleenSpec® da 4,25 mm (confezione di 10 sacchetti, 850/sacchetto)
52100-PF	Dispenser (pieno) specula auricolari grandi
52400-PF	Dispenser (pieno) specula auricolari piccoli
Oftalmoscopi	
11810	Oftalmoscopio Panoptic
11820	Oftalmoscopio Panoptic con filtro blu cobalto e lenti accessorie per visione della cornea
11710	Oftalmoscopio standard
11720	Oftalmoscopio coassiale
11730	Oftalmoscopio coassiale AutoStep®
11735	Oftalmoscopio Prestige Coaxial-plus

Codice	Descrizione
Illuminatori	
41100	Transilluminatore oculare Finnoff
41101	Transilluminatore oculare Finnoff con filtro blu cobalto
43300	Transilluminatore curvo multiuso
26535	Illuminatore nasale (solo sezione)
26538	Illuminatore nasale completo
26035	Speculum nasale bivalve
26038	Speculum nasale bivalve con illuminatore
27000	Illuminatore laringeo
27050	Illuminatore nasofaringeo
28100	Pinza tiralingua
Lampade	
03100-LED	Lampada LED di ricambio
06500-LED	Lampada LED di ricambio
04900-LED	Lampada LED di ricambio
03800-LED	Lampada LED di ricambio
03100-U	Lampada alogena di ricambio
06500-U	Lampada alogena di ricambio
04900-U	Lampada alogena di ricambio
03800-U	Lampada alogena di ricambio

Balance e kit di connettività

Per un elenco di balance e kit di connettività approvati, consultare il sito www.welchallyn.com.

Accessori vari

Codice	Descrizione
BATT33	Batteria sostitutiva
PWCD-B	Cavo B, Nord America, 2,4 m

Codice	Descrizione
PWCD-2	Cavo 2, Europa, 2,4 m
PWCD-4	Cavo 4, Gran Bretagna, 2,4 m
PWCD-6	Cavo 6, Australia/Nuova Zelanda, 2,4 m
PWCD-7	Cavo 7, Sudafrica, 2,4 m
6000-NC	Cavo allarme infermiere
6000-915	Kit del lettore di codice a barre 2D - lettore, staffa di montaggio, hardware
6000-915HS	Lettore di codice a barre HS1-M 2D con cavo USB spiralato
4500-925	Cavo USB per connettività via cavo
660-0321-00	Cavo patch, 15 m
660-0320-00	Cavo patch, 30 m
660-0138-00	Cavo patch, 1,5 m
104279	Confezione di spedizione Connex IWS
6000-50	Stick di memoria USB

Manutenzione

Codice	Descrizione
103371	Codice a barre della licenza
Partnership program for Global Use (Programma partner per uso globale)	
S1-CIWS	One-year Comprehensive partnership program (Programma partnership globale, 1 anno)
S1-CIWS-2	Two-year Comprehensive Partnership Program (Programma partnership globale, 2 anni)
S2-CIWS	One-year Partnership Program (Programma partnership, 1 anno)
S2-CIWS-2	Two-year Biomed Partnership Program (Programma partnership Biomed, 2 anni)
Formazione tecnica	
CIWSSERREPW-TRN	Formazione tecnica online per Biomed
CIWSSERREP-TRN	Formazione tecnica in loco per Biomed
Solo a livello internazionale	

Codice	Descrizione
PRV-001	Laboratorio SVC WA preventivo per unità
PRV-002	SVC preventivo e pianificato in loco per unità
S4-CIWS	Garanzia limitata di un anno
S4-CIWS-2	Garanzia limitata di due anni

Foglietto illustrativo/Documentazione

Codice	Descrizione
104066	CD, Istruzioni per l'uso (multilingue), Manuale di manutenzione (solo in inglese)
4600-90E	Scheda di accuratezza e variabilità della pressione sanguigna-inglese
Istruzioni per l'uso	
104069	Istruzioni per l'uso, Connex Integrated Wall System, copia stampata, inglese
104091	Istruzioni per l'uso, Connex Integrated Wall System, copia stampata, spagnolo
104492	Istruzioni per l'uso, Connex Integrated Wall System, copia stampata, francese
105030	Istruzioni per l'uso, Connex Integrated Wall System, copia stampata, tedesco
105031	Istruzioni per l'uso, Connex Integrated Wall System, copia stampata, svedese
105032	Istruzioni per l'uso, Connex Integrated Wall System, copia stampata, polacco
105033	Istruzioni per l'uso Connex Integrated Wall System, copia stampata, olandese
105034	Istruzioni per l'uso, Connex Integrated Wall System, copia stampata, italiano
105035	Istruzioni per l'uso, Connex Integrated Wall System, copia stampata, danese
105036	Istruzioni per l'uso, Connex Integrated Wall System, copia stampata, portoghese
105037	Istruzioni per l'uso, Connex Integrated Wall System, copia stampata, greco
105038	Istruzioni per l'uso, Connex Integrated Wall System, copia stampata, norvegese

Codice	Descrizione
105039	Istruzioni per l'uso, Connex Integrated Wall System, copia stampata, finlandese
Scheda di riferimento rapido	
104067	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, inglese
104068	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, spagnolo
104491	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, francese
105028	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, tedesco
105040	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, svedese
105041	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, polacco
105042	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, olandese
105043	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, italiano
105044	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, danese
105045	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, portoghese
105046	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, greco
105047	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, norvegese
105048	Scheda di riferimento rapido, Connex Integrated Wall System, finlandese
Manuale di manutenzione (solo inglese)	
104092	Manuale di manutenzione, Connex Integrated Wall System, inglese

Garanzia

Welch Allyn garantisce che il prodotto è privo di difetti nei materiali e nella manodopera e che le prestazioni sono conformi alle specifiche del produttore per un periodo di un anno dalla data di acquisto da Welch Allyn o da uno dei suoi agenti o distributori autorizzati. I cavi arrotolati dispongono di una garanzia speciale di 10 anni sulla rottura durante il normale utilizzo.

Il periodo di garanzia ha inizio dalla data di acquisto. La data di acquisto è: 1) data di spedizione in fattura se il dispositivo è stato acquistato direttamente da Welch Allyn, 2) data specificata durante la registrazione del prodotto, 3) data di acquisto del prodotto da un distributore autorizzato Welch Allyn come documentato da una ricevuta fornita dal distributore stesso.

La garanzia non si applica ai difetti derivanti da: 1) movimentazione durante la spedizione, 2) uso o manutenzione non conforme alle istruzioni in etichetta, 3) alterazione o riparazione effettuate da personale non autorizzato da Welch Allyn, e 4) incidenti.

La garanzia del prodotto è inoltre soggetta ai seguenti termini e limiti: gli accessori non sono coperti da garanzia. Consultare le istruzioni per l'uso fornite con i singoli accessori per le informazioni di garanzia.

Richiedere al centro di assistenza Welch Allyn un numero di notifica di assistenza prima di rendere eventuali prodotti o accessori per la riparazione a Welch Allyn's. Per ottenere un numero di notifica di assistenza rivolgersi all'assistenza tecnica Welch Allyn.

QUESTA GARANZIA SOSTITUISCE OGNI ALTRA EVENTUALE GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, COMPRESE, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE. GLI OBBLIGHI DI WELCH ALLYN'S AI SENSI DI QUESTA GARANZIA SONO LIMITATI ALLA RIPARAZIONE O ALLA SOSTITUZIONE DEI PRODOTTI CONTENENTI IL DIFETTO. WELCH ALLYN NON È RESPONSABILE DI ALCUN DANNO INDIRETTO O CONSEGUENTE DERIVANTE DA EVENTUALI DIFETTI DEL PRODOTTO COPERTO DA GARANZIA.

